

H. VII Ric





### August Gottlieb Richter's,

der Argnenwiffenschaft und Beltweisheit Doftors.

Er. Roniglichen Majeftat von Großbritannien Leibargtes und Sofrathe, bet prattifchen Argnenwiffenschaft und Mundargnenfunft ordentlichen öffentlichen Lehrers auf der Universitat ju Gottingen, des Collegiums der Bundarite bafelbft Prafes, des Furftenthums Gottingen Phyficus, Mitgliede der Ronigl. Bottingifden und Ronigl. Schwedischen Afademie der Biffenfchaften, wie aud

ber medicinifchen Societat ju Ropenhagen und bes Collegiums der

Merste ju Edinburgh,

### Anfangsgründe

# Wundarznenkung.

Fünfter Band.





Mit fieben Aupfern.

Göttingen, in ber Dieterichischen Buchhandlung, 1801.

### Marie Wenter States

admin aphainle

# 

Chi Contact



## In halt.

Das erste Rapitel,	
	Seite 3
Das zwente Kapitel. Von dem leberabscesse.	1.70
Das dritte Kapitel. Von der Gallenfistel.	87
Das vierte Kapitel. Von dem Nierenabscesse.	ioi
Das fünfte Kapitel. Bon dem Psoasabscesse.	<b>113</b>
Das sechste Kapitel. Bon der Bauchwassersucht.	128
Das siebente Kapitel. Bon ben Bruchen, insgemein.	173
Das achte Kapitel.	
Bon bem kunstlichen After.	351
	Das -

Das neunte Kapitel.	
Bon ben angewachsenen Brudhen.	ieite 364
Das Zehnte Kapitel.	
Von der Radikalkur der Brudye.	377
Das eilfte Kapitel.	
Won bem Negbruche.	119 : 390
Das zwölfte Kapitel.	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	413
Das drenzehnte Kapitel.	- "
Bon bem angebornen Bruche.	430
Das vierzehnte Kapitel.	•
Bon ben Schenkelbruden.	.449
Das funfzehnte Kapitel.	1
Bon bem Nabelbruche.	452
Das sechszehnte Kapitel.	
Von ben Bauchbrüchen.	1466 mg/s
Das siebenzehnte Kapitel.	
Bon bem Ruckenbruche.	# 47t

Erflå:

Start hour Peace

### Erklärung der Rupfertafeln.

and the second of the second of the second

ministratoria:

grande in the tradition of the set as extended as in the altern of the set as also in the collection of the set

### Die erste Rupfertasel. Ein dreneckigter Troikart zur Operation der Bauchwassersucht. S. 138.

Die zwente Kupfertafel. Fig. 1. Das elastische Eisen in demselben. Fig. 2. Ein Leistenbruchband. S. 199.

Die dritte Kupfertafel. G. 209.

Die vierte Kupfertafel.

Eine Tabackerauchklystiermaschine. S. 262.

- a. Ein Stift, die Rohre zu verschließen, indem die Blase angefüllt wird.
- b. Die Stelle, wo die Blase abgeschraubt wird, wenn sie mit Rauch angefüllt ist.
- c. Ein hölzerner Stift, womit die Oeffnung verschlossen wird, so bald die Blase abgeschraubt ist, damit der Rauch nicht aus der Blase zurück tritt.

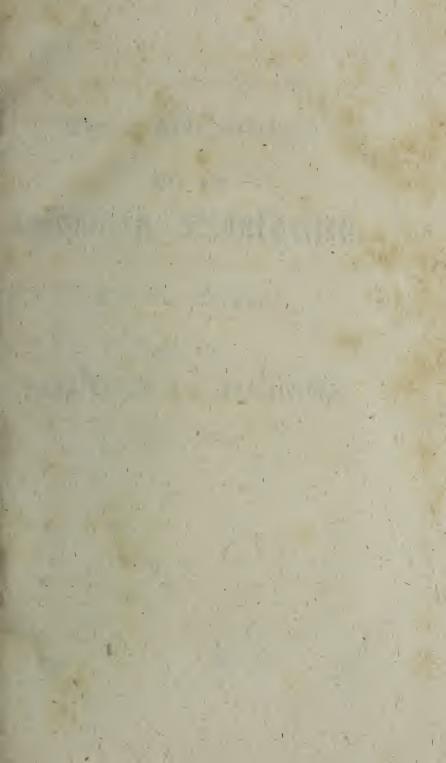
d.

- d. Die Stelle, wo der Inlinder aus einander geschraubt wird, in welchem eine blecherne durchlocherte Kapsel befindlich ist, in welcher der Taback liegt.
- e. Eine Rinderblase.
- f. Die Stelle, wo die Blase an die Maschine angebunden ist.

Die fünfte Kupfertafel. Das Scalpel zur Einschneidung des Bauchrings. S. 307.

Die sechste Kupfertafel. Eine Flasche für den künstlichen After. S. 354.

Die siebente Rupfertasel. Dieselbe Flasche in ihren einzelnen Theilen. Die genaue Beschreibung davon siehe in Juville Traité des Bandages. S. 143.





### Zwente Hauptabtheilung.

Bon ben

### besondern Krankheiten.

Siebenter Abschnitt.

Bon ben -

Krankheiten des Unterleibes.

### Biernte Bungelabeheit un

1 1997 1997B

### main the Arms his interest

Charles all the control of

#55 .. Q

And if elected the present of

### Das erfte Kapitel.

Bon ben

### Bauchwunden.

### §. I.

jie Bauchwunden sind von doppelter Art; sie dringen entweder in die Bauchhöhle, oder nicht. Im erstern Falle sind sie mit Verslezungen innerer Theile verbunden, oder nicht. Die Zeichen und Zufälle, woraus sich schließen läßt, von welcher Art die Wunde in jedem bessondern Falle ist, sind folgende.

#### §. 2.

Zur Erkenntniß einer großen und weiten Wunde ist oft blos das Gesicht, und das Gestühl mittelst des Fingers hinreichend. Dringt eine solche Wunde bis in die Bauchhöhle, so treten gemeiniglich Darme, oder ein Stück vom Neße, oder irgend ein andrer in der Bauchhöhle besindlicher Theil durch dieselbe hervor, und zeizgen die Beschaffenheit der Wunde an. Ist die Augunde

Wunde mit einer Verletzung der innern Theile verbunden, so sindet man nicht selten unter den vorgefallenen Theilen den verletzten Theil, und dem Wundarzt bleibt über die Beschaffenheit der Wunde weiter kein Zweisel übrig. Jedoch ist dies nicht immer der Fall; nicht immer besindet sich der verletzte Theil unter den vorgefallnen Theilen. — Sind die vorgefallnen Varme unverletzt, aber leer und zusammengefallen, so ist zuverlässig eine Varmwunde da.

§. 3.

Nicht immer aber ift die Erkenntniß einer Bauchwunde fo leicht; ben engen, und vorzügs lich schiefen Wunden, ift fie nicht felten mit großen Schwierigkeiten verbunden; besonders wenn der Verwundete sehr fett ift. Hier ist kein Worfall; und das Gesicht und Gefühl entscheis det nichts. Der Finger kann nicht eingebracht werden; und der Gebrauch der Sonde ift felten von großem Rugen. Gie macht sich zwischen ben weichen und schlaffen Theilen leicht falsche Wege, und verleitet den Wundarzt zu einen irrigen Urstheil. Alles, was man ben einem behutsamen Bebrauche durch Diefelbe allenfalls entdeden fann, ist die Tiefe und Richtung der Wunde. Db ein Theil in der Bauchhöhle verlegt ift, und welcher Theil verlegt ist, läßt sich durch die Sonde schwerlich entdecken. — Uebrigens darf man sich nie der Sonde bedienen, wo man einen Fins ger einbringen fann.

§. 4

§. 4.

Durch Einsprigungen in die- Wunde kann man allenfalls entbeden, ob fie in die Bauchhoble bringt, oder nicht; benn im legten Falle tritt die eingespriste Feuchtigkeit durch die Wunde zuruck, im ersten nicht. Indessen ist hierben boch ein Irrthum möglich. Sprift der Wundarzt mit einiger Gewalt ein, fo dringt Die eingesprifte Feuchtigkeit ins schlaffe Zellgewebe, tritt nicht in Die Wunde guruck, und der Wundarzt glaubt irrig, daß die Wunde in die Bauchhohle dringt. Und umgekehrt; ift die Wunde schief und enge, und der Bermundete fehr fett, fo tritt die ein= gespriste Feuchtigkeit aus ber Wunde guruck, obgleich die Wunde in die Bauchhöhle bringt.

§. 5. Sicherer ist das Urtheil über die Beschaffenheit der Verletzung, welches der Wundarzt auf Die Beschaffenheit ber Materien grundet, welche aus der Bunde fließen. — Gine jede ftarte Blutung aus einer Bauchwunde berechtigt den Wundarzt zu glauben, daß ein wichtiger Theil in der Bauchhöhle verlegt ift. In den außern Bedeckungen des Bauchs find feine Befage befindlich, die eine ansehnliche Blutung erregen tonnten, die arteria epigastrica ausgenommen; und daß die Blutung von diefer herrührt, lagt sich mehrentheils gar leicht entdecken. Nur ist wohl zu merken, daß in der Bauchhöhle fehr an= sehnliche Gefäße verlegt feyn konnen, ohne daß (id)

sich in der außern Wunde eine Spur von Blustung zeigt. — Steigt aus der Wunde der eigne Darmkothgeruch auf, so ist gewiß ein Darm verslett. — Findet man in der Wunde unverdauete Speisen, so ist der Magen verwundet; bemerkt man wirklichen Darmkoth in derselben, so sind die großen Darme verlett. Gallichte Feuchtigskeiten in der Wunde zeigen eine Verletung der Gallenblase an, so wie urindse Feuchtigkeiten eine Verletung der Urinwege anzeigen, u. s. w. — Nur ist hierben dieselbe Bemerkung zu machen, die kurz vorher ben der Blutung gemacht worden ist; es können nämlich alle diese Theile verlett sepn, ohne daß in der Wunde irgend etwas bes sonders erscheint.

#### §. 6.

Vorzüglich seßen den Wundarzt die Zufälle, die bald nach der Verwundung erscheinen, in den Stand, über die Beschaffenheit der Wunde zu urtheilen. Diese Zufälle sind entweder allgemeine oder besondre. Aus den allgemeinen ershellet, daß irgend ein wichtiger Theil verleßt ist; die besondern zeigen an, welcher Theil verleßt ist. — Die allgemeinen sind: ein kleiner gesunktener, oder zusammengezogener Puls, ein todtensbleiches Gesicht, Kälte der äußern Gliedmaßen, große und plößliche Entkräftung, Schlucksen, Uesbelkeiten, Erbrechen, Spannung und Ausdehmung des Unterleibes, u. s. w. Wenn diese Zussälle bald nach geschehener Verwundung erscheis

nen, hat der Wundarzt große Ursache zu fürcheten, daß die Verlegung von Bedeutung ist. — Und dennoch ist seine Furcht vielleicht ungegrüns det. Alle diese Zufälle können, vorzüglich ben empfindlichen Kranken, bloß die Folgen einer heftigen Leidenschaft vor der Verwundung, oder eines starken Schreckens ben der Verwundung seyn. In diesem Falle aber verlieren sie sich gemeiniglich bald; dauern sie fort, so ist der Wundarzt berechztigt, die Verwundung für wichtig zu erklären.

6. 7.

Den Theil, der verlett ift, zeigen die befondern Zufalle an. Diese sind: ein blutiger Urin, wenn die Urinwege, - ein Blutbrechen, wenn ber Magen, - ein blutiger Stuhlgang, wenn die großen Darme verlegt find. Die Em pfindung eines Schmerzens in der Bauchhöhle laßt vermuthen, daß der Theil, der sich an der schmerzhaften Stelle befindet, verlegt ift. Dehrere befondre Zufalle werden weiter unten angezeigt werden, wenn von den Verlegungen besondrer Theile die Rede ift. - Aber nicht felten erscheis nen die Folgen Diefer befondern Berlegungen nicht fogleich, sondern erft nach einigen Tagen; und deswegen handelt der Wundarzt klug, wenn er ben jeder penetrirenden Bauchwunde fein Urtheil anfänglich zurückhält.

\$. 8.

Wenn man auch aus der Betrachtung bes Werkzeugs, womit der Kranke verwundet worden ift, mit Wahrscheinlichkeit bestimmen kann, wie tief dasselbe in den Unterleib gedrungen; auch wenn man weiß, in welcher Richtung es einges drungen ift, laßt sich doch nichts gewisses schließen. Man hat mehrere Benfpiele von tiefen Degenstichen in den Bauch, ohne Verlegung innerer Theile. Es ist wahrscheinlich, daß in solchen Fallen die elastischen beweglichen Darme der Degenspipe ausweichen. - Ift eine Baudmunde ohne Berlegung innerer Theile, fo ift die Untersuchung, ob sie in die Bauchhöhle dringt, oder nicht, von wenigem Nugen. Die Behandlung derfelben ift in dem einen Kalle wie in dem andern.

\$. 9. Bauchwunden, die nicht penetriren, sind felten mit Bufallen von Wichtigfeit verbunden, und erfordern daher bloß eine allgemeine Behands lung, deren Endzweck ift, Eutzundung zu mins bern, und Enterftodung zu verhuten. - : Wuns ben der weißen Linie, besonders in der Mahe des Nabels, erregen oft heftige Entzundungszufälle mit Fieber, Irrereden, heftigen Schmerzen, u. f.w. und erfordern daher ben ernften Gebrauch innes rer und außerlicher entzundungswidriger Mittel. -Bey allen Wunden der Bedeckungen des Unterleibes, vorzüglich aber ben den ebengenannten, ist es eine allgemeine Regel, den Kranken immer in einer Lage zu erhalten, in welcher die Bauch-nufkeln möglichst erschlasst sind, und alles zu verhüten, was sie in eine starke Wirkung sest, und

und folglich Schmerz erregt, ober die Wunde ausdehnt, wie z.E. Husten, Nießen, Erbres chen u. s. w. The state of \$1.10. which is it

Schiefe, tief bis nahe ans Darmfell eindringende Stichmunden, besonders in der Begend ber weißen Linie, erzeugen in ihrem Boben oft Ene ter, welches leicht Fistelgange macht, ja burchs Darmfell in Die Bauchhöhle, oder in irgend ein nahes Eingeweide dringt. Alles fommt darauf an, das Epter ben Zeiten zu entdeden, und durch eine Gegenöffnung am Boden der Wunde auszuleeren; und bendes ift ben fetten Rranken mit Schwierigkeiten verbunden. - Bu diefer Enterung gibt zuweilen eine Blutanhaufung im Boden der Wunde die Veranlaffung. Man thut Daher ben jeder Wunde dieser Art wohl, wenn man durch Streichen vom Boden nach ber außern Wunde hin die ausgetretnen Feuchtigkeiten, Die sich etwa in der Wunde befinden, auszudrucken sucht, und die außere Wunde durch eine Wieke ein paar Tage offen erhalt. - Geht eine folche Wunde von oben herunterwarts, so ist es zuweis len fogar rathfam, Die außere Wunde durch eis nen Schnitt zu erweitern, ja ihren Boden fogleich zu öffnen.

Ş. 11.

Große und weite bis aufe Darmfell brins gende Wunden veranlaffen leicht einen Bruch, den man, wenn es die Umstände erlauben, durch schnelle Bereinigung der Wunde, oder im gegens 21 5 feitigen

12470 \$ 129

feitigen Falle durch sorgfältige Anfüllung der Wunde, und durch anhaltende Lage auf dem Rücken zu verhüten suchen muß. Nach erfolgter Heilung ist es rathsam, den Kranken einen Bruchs band tragen zu lassen. — Quetschungen werden auf die gewöhnliche Art behandelt. Nur ist zu bemerken, daß sie sehr leicht Eptersammlungen veranlassen, die eine zeitige Deffnung erfordern. Auch erstrecken sich ihre Wirkungen nicht selten auf die innern Eingeweide, und erregen gefährliche, ja tödtliche Zufälle, die von Zerreissungen der Einsgeweide, vorzüglich der Milß, Leber, der stark ansgefüllten Urinblase u. s. w. von Blutergießungen, Entzündung und Epterung herrühren, wovon bepeiner andern Gelegenheit mehr gesagt werden wird.

The cold of the second of the

Jum Verbande der Bauchwunden überhaupt bedient man sich der gewöhnlichen Leibbinde. Sie besteht aus einer dreyfach zusammengelegten Serviette, die man um den Leib legt, und vorn mit Nadeln zusammen steckt. Um zu verhüten, daß sie nicht herabsinkt, befestigt man sie mittelst einer Schulterbinde. Diese besteht aus einem vier Zoll breiten mehr oder weniger langen Stücke Leinwand, welches den größten Theil seiner Länge nach in der Mitte gespalten, und dergestalt über die Schultern gelegt wird, daß die eine Hälfte auf der einen, die andre auf der andern Schulter liegt. Das eine Ende besessigt man hinten, das andre vorn an der Leibbinde.

Penetrirende Wunden ohne Verlegung ins nerer Theile kommen bep Bauchwunden ofter vor, als ben Brustwunden, weil ein großer Theil der in der Bauchhöhle besindlichen Eingeweide, namslich die Darme, elastisch und beweglich sind, und dem verlegenden Werkzeuge ausweichen. Man hat Benspiele von Stichwunden, die tief in die Bauchhöhle, ja ganz durch dieselbe, ohne Verlegung irgend eines innern Theils drangen. — Penetrirende Bauchwunden ohne Verlegung ins nerer Theile sind indessen nicht ganz ohne Gefahr; und diese erscheint oft erst nach einigen Tagen, nachdem der Wundarzt durch die Gelindigkeit der Zufälle sicher worden ist. Sie rührt theils von dem Eintritte der Luft in die Bauchhöhle, deren Folge Entzündung der in der Bauchhöhle bes sindlichen Ueberstächen ist; theils von dem dasselbst stockenden Enter her, welches entweder eine Wirkung der ebengenannten Entzündung ist, oder aus der äußern Wunde in die Bauchhöhle geslangt. — Immer müssen daher dergleichen Wunden, wenn sie weit und offen sind, sogleich durch Hespischer, die vereinigende Binde oder die Bauchnath geschlossen werden. Enge Stichs wunden erweitert man daher nie, wenn nicht iraend ein Umstand es durchaus nethwendie wunden erweitert man daher nie, wenn nicht irgend ein Umstand es durchaus nothwendig macht. — Kann eine weite Wunde wegen irs gend einer Ursache nicht sogleich vereinigt werden, so muß man sie wenigstens so selten, und so schnell als möglich verbinden; und die übeln Wirfungen

101211 13

kungen der Luft durch den Gebrauch antiphlogisstischer Mittel verhüten, oder baldmöglichst heben.

S. 14.

Enge penetrirende Stichwunden kann man allenfalls die erften Tage burch eine furze Wieke, Die bloß bis in die Fettbaut reicht, offen erhalten. Diese begunftigt ben Gintritt Der Luft in Die Bauchhöhle nicht, und ist von nicht geringem Rupen. Man ift ben bergleichen Wunden, auch wenn fein bedenklicher Zufall erscheint, die ersten Tage nie gewiß, ob nicht ein innerer Theil verlest ift. Man hat zu viel Falle beobachtet, wo Die Rolgen ber innern Berlegungen erft ben britten, ja vierten Zag erschienen. Erscheinen sie nach einigen Tagen, fo ift es ohne Widerrede oft febe gut, daß die Bunde noch offen ift. Erscheinen fie nicht, so kann man die Wieke auszichen, und Die Wunde heilen laffen; und der kurze Gebrauch ber Wieke hat nicht die geringsie üble Folge. — Zuweilen sammeln sich in der Wunde, zumal wenn sie schief und lang ift, ausgetretne Feuchtigkeiten, die Enterung in der Wunde erregen, oder wohl. gar in die Bauchhohle bringen, wenn sich die Hautwunde zu fruh schließt; und auch dieß verhindert die Wieke. Man thut fogar ben Diesen langen und schiefen Wunden, befonders wenn sie von oben herunterwärts laufen, wohl, wenn man die Hautwunde, welche sich immer am ersten verengert, gleich anfange burch einen Schnitterweitert.

115. Uebrigens thut man wohl, wenn man ben allen penetrirenden Bauchwunden so stark zur Ader lafit, als es die Krafte des Verwundeten erlauben. Man ist in den ersten Zagen nie für einer innern Berlegung sicher: und die Hauptsache konntt bep Verlesung sicher: und die Paupflache konntk ben diesen Bunden immer darauf an, Entzündung zu verhüten. Diese ist immer zu fürchten. Und von diesem Aderlaß darf nich sich nicht etwa durch den kleinen zusammengezognen Puls abhalten lassen, der viellnehr die größere Nothwendigkeit desselben anzeigt; er müßte denn die bald vorübergehende Volge eines heftigen Schreckens bey der Verwund dung sein. — Da nach allen penetrirenden Bauch wunden der Kranke leicht einen Bruch bekommt, ist es immer rathsam, ihn nach erfolgter Seilung ein Bruchband tragen zu lassen.

## Darmvorfall.

S. 16. Durch größere penetrirende Bauchwunden tritt gemeiniglich eine Portion Darme oder ein Stud Neg hervor. Diese Theile muffen unverschwinder dieß geschieht, je gewisser verhütet man die Wirkung der außern Luft und des Drucks und Reiges auf die vorgefallenen Theile; Entzundung mit allen ihren Folgen. Die warmen Bahungen der vorgefallenen Theile, welche einige vor der Burudbringung empfehlen, Dienen zu nichts; sie verzó=

verzögern die Buruckbringung der Darme, denen bie natürliche Bahung in der Bauchhöhle weit heilsamer ist, und sind immer mit Reip verbunden. Nur in einem Falle können sie von einigen Nußen seine Zeitlang an der Luft gelegen haben, und sehr trocken find.

Sey der Zuruckbringung muffen, wenn man sie leicht und sicher verrichten will, folgende Regeln beobachtet werden. — Man bringt den Kranken nahe am Rande des Bettes in eine Lage, in welcher Die Bauchmuskeln möglichst erschlaft sind, und die Wunde an der erhabensten Stelle des Rorpers ift. In Diefer Absicht muß der Hintere ein wenig hoher gelegt werden, als die Bruft. Daben muß fich Der Korper in einer vorwarts gebeugten Lage, in welcher die Bauchmuskeln erschlaft werden, besssinden. Der Kranke muß alles meiden, was die Bauchmuskeln in Wirkung sest, z. B. Schreyen, Aechzen, Husten u. s. w. Ist die Wunde auf der linken Seite, so legt man den Kranken auf die rechte, und umgekehrt. Um die großen Darme auszuleeren, und dadurch mehr Platz in der Bauchstadt hohle zu schaffen, gibt man ein Klystier. Der Kranke laßt den Urin.

S. 18. Die vorgefallenen Theile ohne Ordnung, insegesammt und auf einmal zurück zu drucken, ist gemeiniglich unmöglich, wenigstens sehr schwer,

und nie rathfam. Alles geht leicht und gludlich von statten, wenn man das Gefrose eher als die Darme, die Darme eher als das Net, und von allen diesen Theilen immer die Portion zuerst zurud bruckt, die am nachsten an der Wunde liegt. -Rein Theil darf gurudgebracht werden, den man nicht vorher genau untersucht hat, um zu wissen, ob er verwundet, entzündet, oder brandig ist; denn nur das darf ohne weitere Ueberlegung zurückgesbracht werden, was unschadhaft ist. §. 19.

Die Zuruckeringung felbst geschieht mit ben Zeigefingern der benden Hande, die man mit Del bestreicht, und wechselsweise, einen um den andern in die Wunde druckt, um jedesmal das mit dem zwenten zuruckzuhalten, was mit dem ersten hineingedruckt ist; und zwar so, baß immer der eine Finger in der Wunde die Theile hindert, wieder von neuem hervor zu treten, indem ber andere guruck-gezogen wird. — Immer muffen die Finger in fenkrechter Richtung in die Wunde gebracht werden, damit sie die vorgefallenen Theile nicht gegen die eine oder andere Wand der Wunde stoßen, quetschen, oder gar in die Zwischenraume der Muskeln und sehnichten Ausbreitungen schieben; welches vorzüglich leicht geschieht, wenn die Wunde in der Gegend der rechten Bauchmuskeln ift, welche sehr weite Zwischenraume haben. - Indem der Wunds arzt auf diese Urt die vorgefallenen Theile allmalig juruddruckt, muß der Kranke moglichst lange Erivis

Erspirationen machen, wodurch die Burudbringung fehr erleichtert wird. - Dad vollbrachter Buruds bringung bringt der Wundargt ben einen Finger in die Bunde bis in die Bauchhohleg um zu untersuchen, ob alles völlig zurückgebracht, und nichts mehr in der Wunde befindlich ift. er sorger genau unterfuche hat, na genaus

Ungeachtet ber genauen Befolgung aller biefer Regeln gelingt bennoch zumeilen die Buruckbringung nicht, und daran kann mancherlen schuld fenn. — Zuweilen ift die vorgefallene Portion des Darms fanals fehr fart mit Roth und Winden angefüllt; und die Schwierigkeit der Burudbringung ruhrt Davon her. Man muß in Diefem Falle Die Darme welgern und drucken, zwischen zwen Tingern nach der Wunde hinfreichen, um den Koth und die Winde in kleinen Portionen in die Bauchhöhle zu drucken; auch wohl den Darm ein wenig aus der Bauchhöhle hervorziehen. Wenn dief eine Zeits lang geschehen ift, gelingt die Burudbringung nicht selten.

sig a min to in and §. 21. The second Buweilen dringen die Darme mit Gewalt auch durch eine ziemlich enge Wunde hervor, und in diesem Falle ift die Wunde zuweilen so fest um Die vorgefallenen Theile zusammengeschnürt, daß sie auf feine Urt und Weife zurückgebracht merben konnen. Durch die vorher angezeigten Mittel, welche die Bauchmuskeln möglichst erschlaffen, durch Hervorziehung einer Darmportion aus der Wunde,

6. 22.

und burch fortgesettes Welgern und Streichen erreicht man zuweilen die Absicht. Erreicht man sie nicht, so muß die Wunde durch einen Schnitt erweitert werden. — Es kommt hieben zuerst darauf an, zu bestimmen, welcher Winkel der Wunde am sichersten und bequemften eingeschnitten wird; und dieß bestimmt man nach folgenden Umfianden. — Da man in einigen seltnen Fällen die Nabelvene ben Erwachsenen offen gefunden hat, hat man, um eine Blutung zu vermeiben, Die Regel festgefest, Bauchwunden nie nach der Seite bin ein= zuschneiden, wo man diese Bene verlegen konnte. -Da der untere niedrigere Winkel der Wunde gemeiniglich durch die vorgefallenen Theile bedeckt ist, schneidet man, wenn nicht andere Umstände es verbieten, gern den obern freven Winkel der Wunde ein. - Bit das Des vorgefallen, fo muß jederzeit der untere Binkel der Bunde eingeschnits ten werden, weil man burch den obern die benm Einschnitte nothige Hohlsonde schwerlich einbringen kann, ohne das Deg zu durchstoßen, welches in diesem Falle dicht hinter den obern Binkel der Bunde liegt. - Immer macht man den Ginschnitt an den Winkel der Wunde, der von der arteria epigastrica, und ber weißen Linie entfernt ift. - Uebrigens macht man den Schnitt wo moglich in gleicher Richtung mit den Muskelfafern, und nie größer, als zur Zuruckbringung der Darme durchaus erforderlich ift, um die Befahr eines Bruchs, ber nach großen Bauchwunden leicht erfolgt, nicht ohne Roth zu vermehren. V. Band.

§. 22.

Ben der Erweiterung der Wunde kommt es porzüglich darauf an, daß die außere haut und bas Darmfell, welche ben größten Untheil an ber Einschnürung haben, vorzüglich eingeschnitten wers ben, ohne daß ein Darm in der Wunde oder Bauchhöhle verlett wird. Um sichersten und bequemften verrichtet man die Operation auf folgende Urt. Man druckt mit der rechten Sand die Darme pon dem Winkel der Bunde, den man einschneiden will, dergestalt zuruck, daß er möglichst frey und bloß wird; — bringt darauf eine tief gerinnte Sonde, deren vordere Spife einen kleinen Boll lang ein wenig vorwarts gebogen ift, in den Winfel ber Wunde bis in die Bauchhohle; - halt sie senkrecht zwischen dem Daumen und Zeigefinger der linken Sand, - indem man mit den ubrigen ausgebreiteten Fingern Die Darme gurude halt, damit sie nicht vor die Rinne der Sonde fallen; druckt die Sonde ftark gegen den Winkel ber Wunde, indem man mit ber rechten Sand bas zunächst an der Sonde liegende Darmftuck ein wenig herauszieht, um zu sehen, ob sich nicht etwa ein Theil Davon zwischen ber Sonde und dem Winkel der Wunde befindet; - bringt darauf mit ber rechten Sand in der Rinne der Sonde ein Scalpel, das eine stumpfe fondenformige Spige, und an feinem pordern Ende eben die Beugung als die Sonde hat, — den Ruden nach ber Sonde gekehrt, in die Wunde bis in die Bauchhöhle, und schneidet dadurch den Winkel der Wunde ein. 6. 23.

indica in the against §. 23. and against a con-Wenn die Sonde und das Scalpel, nachdem sie bis in die Bauchhöhle gebracht sind, in einer fenfrechten Richtung gehalten werden, liegt Die Schneide des Scalpels, so weit sie sich in der Bauchhöhle befindet, vermoge der oben beschries benen Krummung dicht am Darmfell, und kann unmöglich etwas verlegen. — Aber eben megen Dieser Rrummung konnen bende Instrumente nicht gleich anfangs in senkrechter Richtung eingebracht werden. Indem die Spike des Scalpels in die Wunde gebracht wird, muß ber Griff beffelben vom Briffe der Sonde entfernt fenn, und fich demfelben allmälig nabern, so wie es tiefer eingebracht wird. — Das, mas bas Scalpel, indem es eingebracht wird, durchschneidet, ift gemeinigs lich hinreichend, die Ginschnurung zu heben und den vorgefallenen Theilen die nothige Frenheit zu verschaffen. Man zieht daher die Sonde zugleich mit dem Scalpel, indem man die Briffe vorwarts benat, sogleich wieder aus der Wunde. - Alle zusammengesete Werkzeuge, Die zur Erweiterung ber Bauchwunden erfunden worden sind, nament= lich das Bauchbistouri von Bienaise, von Ledran, Morand, Petit, sind unsicher und unbequem. Einige derselben kann man ben einer wirklichen Einschnurung gar nicht in die Wunde bringen. Das gefährlichste barunter ist das Bistouri caché.

S. 24.

Ift die Einschnurung so fark, daß die Sonde nicht in die Wunde gebracht werden kann, so kann vie Erweiterung derselben auf folgende Art gescheshen. — Man druckt mit der linken Hand die Darme zurück, und sest den Nagel des Zeigesinsgers derselben Hand dergestalt auf den Winkel der Wunde, daß er der Spise des Bistouri entgegen steht, womit man, durch wiederhohlte Züge, zuerst die Haut, und dann die Muskeln durchschneidet. Sobald man bis aufs Darmfell gekommen ist, kann man eine Sonde in die Bauchhohle bringen, und das Darmsell einschneiden. Inzwischen ist der letzte Handgriff selten notthig; denn gemeiniglich wird man sinden, daß sich die vorgefallnen Theile zurückbringen lassen, sobald die Haut und die sehnichten Ausdehnungen durchschnitten sind.

#### §. 25.

Nur wenn die vorgefallnen Darme unverlett sind, darf man sie sogleich zurückbringen; im gezgenseitigen Falle muß vorher die Darmnath angezlegt werden. — Zuweilen sind sie brandig; ein Fall, der sich ben Bauchwunden selten, öfter ben eingesperrten Brüchen ereignet. — Sind sie entzündet, so thut man ohne Widerrede am besten, wenn man sie sogleich zurückbringt. Man hat, auch wenn sie heftig entzündet sind, gegründete Hoffnung, daß durch eine zeitige Zurückbringung derselben, wodurch aller äußere Reiß entsernt wird, und durch den Gebrauch entzündungswidriger Mittel die Entzündung zertheilt, und der Brand verhütet wird; und dieser Hoffnung entsagt man, wenn man die Darme nicht zurückbringt. — Zusweilen

weilen ist der Darm dunkelroth, braun, und der Wundarzt kann in der Meinung, daß er bereits brandig ist, oder es unvermeidlich werden wird, Anstand nehmen, ihn zurück zu bringen. — Daß ungeachtet der verdächtigen Farbe der Darm nicht brandig ist, erkennet man, wenn er seine natürsliche Festigkeit hat, und nicht mürbe ist; und in diesem Falle muß er zurückgebracht werden. Gesschicht dieß nicht, so erfolgt der Brand gewiß; geschieht es, so zertheilt sich ben gehöriger Behandslung laut vieler Erfahrungen die Entzündung oft. Aber freylich mit Gewißheit kann man dieß nicht voraussagen. Erfolgt der Brand, so ist der Kranke dennoch nicht ohne alle Hüsse, wie ben einer andern Gelegenheit mit mehrerem gezeigt werden wird.

6. 26.

Das Nes wird auf dieselbe Art als die Darme behandelt und zurückgebracht, wenn es vorgefallen ist; nur ist die Zurückbringung desselben gewöhnslich mit mehrern Schwierigkeiten verbunden, als die Zurückbringung der Darme, deren elastische Ausdehnung derselben sehr beförderlich ist. Ist es zugleich mit Darmen vorgefallen, so muß es zurückgeschlagen, und erst, nachdem alle Darme zurückgebracht sind, eingebracht werden. Dieß muß mit einiger Vorsicht geschehen, denn manche mal zerreißt es sehr leicht. — Von der Behandelung des entzündeten, brandigen, enternden, vershärteten Neßes wird im Kapitel von den Brüchen gehandelt.

### Die Bauchnath.

§. 27.

Sobald alles zurückgebracht ist, wird die Wunde durch die Bauchnath geschlossen. Ben derselben kommt es vorzüglich darauf an, daß die Nadel und der Faden das Darmsell, welches sich, wenn es verwundet wird, stärker zurück zieht, als die übrigen Theile, eben so stark saßt, als die Muskeln und die äußere Paut, damit, wo möglich, die Nänder der Bunde des Darmsells sich eben so wohl berühren und vereinigen, als die Ränder der Haut und Fleischwunde, und folglich keine Spalte im Darmselle zurückbleibt, die die Entstehung eines Bruchs nach erfolgter Peilung begünstigt. — Die Darmnath ist eine gewöhnliche Fleischnath, woben seinige besondre Pandgriffe erforderlich sind.

§. 28.

Man macht sie auf folgende Art. Man nimmt so viel Faden, als man Stiche machen will, jeden höchstens eine halbe Elle lang, — die wie, gewöhnslich gewächst, — und etwas stärker senn mussen, als ben einer gewöhnlichen Fleischwunde. — Zestes Ende des Fadens wird mit einer gewöhnlichen krummen Heftnadel versehen. — Der Wundarzt bringt nun den Daumen der linken Hand in die Bauchhöhle, und legt ihn an der ihm entsernten Wundlefze auss Darmsell sest an, indem er äußerslich den Zeigesinger auf die Haut legt, — die Wundlefze zwischen diesen beyden Fingern sest,

faßt, — und mit dem Daumen das gewöhnlich stark zurückgezogne Darmfell dergestalt hervor zu ziehen sucht, daß der Rand desselben mit dem Rande der Fleisch = und Hautwunde gleich liegt, — und daß folglich die Nadel das Darmfell eben so stark faßt, als die Muskeln und die außere Haut.

### §. 29.

Die Nadel wird von innen nach außen durch= gestoßen. Damit aber Die Spise Derfelben, indem sie in die Bauchhöhle gebracht wird, nichts verlest, faßt der Wundarzt die Nadel so, daß ihr porderer Theil bis an Die Spipe ber Lange nach auf der vordern Seite des Zeigefingere liegt, und druckt sie mittelst des Daumens, der auf der hoh= len Seite der Nadel liegt, so fark an den Zeigefinger, daß die Spike der Nadel in der Spike des Zeigefingers ganz bedeckt liegt. — Go bringt er nun den Finger sammt der Nadel in die Bauchhoble; — sest die Fingerspipe da, wo er die Nas bel einstechen will, aufs Darmfell, — stoßt mit dem Daumen die Nadel vorwarts, daß ihre Spige fest auf dem Darmfell steht, — zieht die Fingerspite ein wenig zuruck, und legt sie in die Queere über den Rucken der Nadel, indem der Daumen in der hohlen Seite derfelben liegen bleibt, — und ftoft nun die Nadel von innen nach außen durch. -Nun ergreift er die am andern Ende des Radens befestigte Nadel, und stoßt sie auf gleiche Art durch die gegenseitige Wundlefze. — Auf gleiche Art werden die übrigen Faden eingelegt, nur immer mit dem Unterschiede, daß der Wundarzt bie Wundlefze, die auf seiner Seite ift, mit dem Zeigefinger auf dem Darmfelle, und dem Daumen auf der haut, Die gegenüber befindliche aber mit bem Daumen auf dem Darmfelle, und dem Zeigefinger auf der Haut faßt.

Denn alle Faden eingelegt sind, druckt ein Gehülfe mit flachen Händen die Wundlefzen an einander, indem der Wundarzt die Enden der Fasten zuerst mit einem einfachen Knoten, und dann mit einer doppelten Schleife zusammenknüpft, das mit er die Faden, wenn irgend ein Umftand es erfordert, nachlaffen kann. - Um die Schleifen in Diefem Falle Defto leichter lofen zu konnen, bestreicht man fie mit etwas Butter oder Salbe. - Immer muffen die Faden diefer Nath einen fleinen Boll weit vom Rande der Wunde eingelegt werden, fonft fchneis Den sie leicht durch. — Ueberdem durfen sie nicht weiter als hochstens dren viertel Zoll von einander entfernt fenn. - Der erfte und lette Raden barf vom obern und untern Binkel Der Bunde nur einen halben Boll entfernt fenn. — Uebrigens sind ben diefer Rath diefelben Regeln zu beobachten, Die ben der Aleischnath gegeben worden sind.

Jmmer muß die Nath durch eine zweckmäßige Lage des Kranken, durch Heftpflaster, und durch die vereinigende Binde, möglichst unterstützt werden. — Alles was die Bauchmuskeln in Wirkung

fest.

fest, die Nath anspannt, und dadurch die Wunde entzundet, oder die Gefahr erregt, daß die Faden ausreiffen, muß forgfaltig vermieben werden. -Die Leibesoffnung muß, damit sie ohne Anstrensgung erfolgt, burch Klystiere befordert werden. Das Erbrechen, eine gewöhnliche Folge folcher Bauchwunden, verhutet der Mohnfaft. - Durch den ernften Gebrauch der entzündungswidrigen Mittel wird die Entzündung gemäßigt. — Nach acht Tagen sind die Wundlefgen gemeiniglich so fest jusammen geklebt, daß man die Faden abnehmen fann. — Man unterflust die Wunde alsdann noch eine Zeit lang durch die vereinigende Binde, die Lage und Pflaster. — Ift in der Bauchhohle irgend ein Theil verlett, und ein Extravasat gu fürchten, so vereiniget man nie die ganze Wunde burch die Nath, sondern laßt immer den einen oder andern Winkel der Wunde offen, in welchen man eine Wieke oder Rohre legt, wie weiter unten mit mehrerem gezeigt werden wird.

#### §. 32.

Der Nath, den einige Wundarzte (Bell) geben, auch wenn Extravasate in der Bauchhöhle zu fürchten sind, dennoch die Wunde durch die Bauchnath ganz zu schließen, und falls sich ein Extravasat zeigt, das sich nicht zertheilen läßt, dasselbe durch den Troikart auszuleeren, scheint aus vielen Gründen verwerslich zu seyn. — Es ist nicht gleichviel, ob das Extravasat sogleich, wie sichs erzeugt, durch die Wunde ausstließen kann, oder

ober ob es eine geraume Zeit in der Bauchhöhle bleibt und sich anhäuft, bis man nicht allein es deutlich bemerkt, sondern auch überzeugt ist, daß es sich nicht zertheilen läßt, ehe man es mittelst des Troikart ausleert. Ben fetten Personen ents deckt man den Sis des Extravasats nicht leicht; auf Gerathewohl kann man den Troikart nicht eins stoßen; ja es ist nicht einmal rathsam, ihn eins zustassen aber ertranssirten Seuchtigkeit viel ist Buftoßen, ehe der extravasirten Feuchtigkeit viel ift, weil man leicht die Darme verlegen kann. Ben Diesem langen Aufenthalte in der Bauchhöhle muß Das Ertravafat nothwendig Entzundung, Enterung und Brand verurfachen, befonders wenn die extravasirte Feuchtigkeit scharf, Balle, Enter, Roth u. f. w. ift. - Die Furcht, daß, wenn man einen Theil der Wunde offen laft, die Luft in die Bauchhöhle dringt, und Entzündung verursacht, ift unbedeutend. Bon dem Extravasate, bas fo lange in der Bauchhöhle bleibt, bis ce fuhlbar wird, ift eine weit ftartere Entzundung zu befürchten; und durch den offnen Theil der Wunde dringt die Luft nicht in die Bauchhöhle; sondern sie berührt nur die Ueberfläche der Theile, die innerlich am offenen Theile der Wunde liegen. — Der Reiß, den, wie man fürchtet, die Wieke erregt, welche man in den Theil der Wunde legt, den man offen läßt, ist nicht mehr zu fürchten, als der Reig der Nadelstiche, womit man diesen Theil ber Bunde schließen mußte, wenn man ihn nicht offen ließe.

Gemeiniglich läßt man den untern Winkel der Wunde offen, in der Meinung, daß das Erstravasat am gewissesten durch den niedrigsten Theil der Wunde absließen wird. Dieß thut es aber gemeiniglich nur dann, wenn es sich zufälliger Weise in der Gegend dieses untern Winkels erzeugt. Besser thut man, wenn man jedesmal den Theil der Wunde offen läßt, in dessen Nähe sich vor Anlegung der Bauchnath das Extravasat zeigt. Wie der Wundarzt handeln muß, wenn sich kein Extravasat zeigt, aber eines zu fürchten ist, wird gezeigt werden, wenn von den Wunden mit Versleßung innerer Theile gehandelt wird.

# nothing the wind not \$. 34. ment and the

Man hat gegen die Bauchnath nicht allein die allgemeinen Einwürfe gemacht, die man gegen die blutige Nath überhaupt macht, sondern auch außerdem noch manches besondere an derselben gestadelt. — Ist die Wunde, sagt man, eine Queerswunde, so ist die vorwärts gebeugte Lage hinsreichend; ist es eine länglichte Wunde, so thut die vereinigende Binde die nöthigen Dienste. — Die Bauchnath hat großen Untheil an dem Ersbrechen, welches nach Bauchwunden erfolgt, wosdurch die Faden angespannt, die Wunde gereist, und die Nath nicht selten ausgerissen wird. — Gemeiniglich kleben ben erfolgender Kilung bloß die Muskeln und die Haut zusammen, die Wunde des Darmsells schließt sich nie. Die Bauchnath,

durch

durch die man vorzüglich die Ränder der Darmfellwunde zusammenbringen will, ist also unnöthig,
denn die Ränder der Haut- und Muskelwunde kann
man ohne Nath in gegenseitige Berührung bringen. — Man ist nie gewiß, ob nicht ein Extravasat
erfolgt, welches, wenn die Wunde geschlossen ist,
Befahr erregt, oder eine neue Operation erfordert. — Man hat mehrere Fälle von sehr großen
penetrirenden Bauchwunden, die ohne Nath glücklich geheilt worden sind (Journal de Medecine,
T. 71. Duncan's Medical Commentaries Vol. X.
Philosophical Transactions Vol. 46.).

# §. 35.

Begen alle biefe Grunde fann man mancherlen Erhebliches bemerken. - Ben fleinen Bunden ift die Lage, oder vereinigende Binde zuweilen hinreichend; ben großen und weiten ift fie es felten; ben schiefen, ungleichen, winklichten, gerifinen Wuns den ift sie es nie. - Die vereinigende Binde gerath benm Uthemhohlen, Erbrechen u. f. w. leicht in Unordnung; und dieß geschieht selten ohne einen neuen Darmvorfall. - Es ift gegen die Erfahrung, daß die Wunde bes Darmfells sich nie vereinigt, und immer eine Spalte gurudlaßt. Und ba nun Diefe Spalte vorzuglich Gelegenheit zur Entftehung eines Bruchs gibt, und durch die Bauchnath allein verhütet werden kann, so ist die Bauchnath keines: weges unnei hig. — Der Reiß, den die Bauchnath erregt, ist nicht von so übeln Folgen, als der of tere Borfall der Darme, den man ben dem Ges brauche

brauche der Binde und Lage immer zu fürchten hat. Ueberdieß kann man die Faden, wenn sie sich spannen, und die Wunde sich entzündet, lösen und nachlassen, und wieder sester anziehen, wenn die Entzündung nachläßt. — Man hat die Bauchs nath in sehr vielen Fällen, selbst ben großen gesrißnen Wunden mit dem glücklichsten Erfolge anz gelegt (Richard de Hautesierk). Was im Falle eines Extravasats zu thun ist, wird weiter unten gesagt werden.

§. 36.

Einige machen, um den Reiß zu mindern, der von der Bauchnath unzertrennlich ist, weniger Stiche als gewöhnlich. Man rathet (Lassus) sogar, wenn die Wunde z. E. fünf Zoll lang ist, nur einen Stich zu machen. Aber eine solche Nath ist ohne allen Nußen, und reißt mehr als die geswöhnliche; denn sie hindert weder den Eintritt der Luft in die Bauchhöhle noch den Vorfall der Därme; der Faden spannt sich sehr, und reißt leicht aus, da er allein der Kraft der Bauchmuskeln widerstehen muß.

§. 37.

Alles was für und wider die Bauchnath ges sagt wird, wohl überlegt, läßt sich, wie es scheint, folgendes mit Gewisheit behaupten. — Es ist immer am besten, wenn die Bauchnath angelegt werden, und dis zu erfolgter Heilung der Wunde liegen bleiben kann. Man verhütet dadurch den Eintritt der Luft in die Bauchhöhle, die Gefahr eines Bruchs, und die öftern Vorsälle der Därme,

die ben den andern Vereinigungsmitteln immer zu fürchten sind, am gewissesten. - Stichwunden bedürfen keiner Nath. — Sehr große, vorzüglich mit Verluft an Substanz verbundne Wunden tonnen selten geheftet werden; der Reis, den die Rath erregt, ift zu groß, und die Faden reiffen mehrentheils aus. - In allen andern Fallen follte man Die Bauchnath anlegen, sie durch eine schickliche Lage, burch Beftpflafter und die vereinigende Binde möglichst unterftugen, und den Reit, den fie erregt, durch entzundungswidrige und reißstillende Mittel möglichst mindern. — Erfolgen dessen ungeachtet Bufalle des Reiges und der Entzundung, fo fann man die Schleifen lofen, und die Faden nachlaffen. Bit dieß nicht hinreichend, und werden die Zufalle heftig, so muß man freylich die Nath ganz abe nehmen, und die gelindern Bereinigungsmittel ans wenden, die jest desto eher hinreichend sind, da Die Entzundung gemeiniglich eine Adhasion der Darme ans Darmfell verursacht hat, die die Gefahr des Vorfalls sehr mindert. — Mit diesen gelinden Bereinigungsmitteln muß man sich auch behelfen, wenn gleich anfangs die blutige Nath nicht Statt findet, und man kann dieß mit desto mehr Zuversicht thun, da ben ihrem Gebrauche der Erfolg oft fehr gludlich gewesen ift.

Ergießungen in der Bauchhöhle.

§. 38.

Die gewöhnlichste Folge der Verletzung irgend eines in der Bauchhöhle befindlichen Theils ist die

Ergießung einer Feuchtigkeit in die Bauchhohle. Das Ertravasat ist nach Verschiedenheit des versletten Theils von verschiedener Art: Blut, Galle, Koth, Speisen, Urin, Milchsaft, Eyter u. s. w. — Wenn sich Blut in die Bauchhöhle ergießt, entstein sich Bitt in die Ballahhohite ergießt, entschen gemeiniglich dreperlen Gattungen von Zusfällen. Die erste Gattung rührt vom Blutverluste selbst her, und besteht, wenn derselbe ansehnlich ist, in Entfärbung, Mattigkeit, sinkendem Pulse, Ohnmacht u. s. w. Die zwepte Gattung rührt von der Gegenwart des Blutes in der Bauchhöhle zunächst her, und besteht in einer Anschwellung bes Bauches, und in allerhand Beschwerden, die vom Drucke des ergoßnen Blutes auf die Einges weide entstehen; die aber, wenn des ausgetretnen Blutes nicht sehr viel ist, selten bemerklich sind, da die Eingeweide des Unterleibes von einem mäßis gen Drucke nicht leicht belästigt werden. — Das in die Bauchhöhle ergofine Blut wird endlich, zus weilen früher, zuweilen später, scharf und faul, und dann reift es die nahen Theile, und erregt die Bufalle ber britten Gattung, brtlichen Schmerg, Spannung, Fieber, Entzündung, Schlucksen, Erbrechen, Enterung und zuweilen Geschwulft und Schwappung.

Salle, Urin, Darmunreinigkeiten u. s. w. ereregen, wenn sie sich in ansehnlicher Menge ergießen, zwar auch zuweilen die Zufälle der zweyten Sattung; da sie aber gleich anfangs scharf sind, oder es doch sehr bald und in einem hohen Grade were den,

ben, erregen sie die Zufalle des Reiges nicht allein porzüglich und in einem hohen Grade, fondern auch fruber, als die Blutergießungen.

§. 40.

Die vorzüglichern oder allgemeinern Zeichen und Folgen einer Extravafation in die Bauchhohle, das Extravasat sen von welcher Urt es wolle, sind Die Bufalle der dritten Battung. Sie find insgesammt entzündungsartig, haben Epierung oder Brand zur Folge, und entstehen theils von dem Reiße der ergoßnen Materie, die entweder gleich aufangs scharf ist, oder es erst nach einiger Zeit wird, theils von dem Drucke und der Ausdehnung, die die ergoßne Materie auf die nahen Theile, vors züglich nachdem diese durch die Entzündung zusams mengeklebt sind, indem sie sich mehr und mehr ans häuft, erregt. Von eben dieser Urt sind nun aber auch gemeiniglich die unmittelbaren allgemeinen Volgen einer jeden innern Verletzung, sie sen von welcher Urt sie wolle, und es kommt daher darauf an, die erstern von den letztern zu unterscheiden.

Die Zufälle, die überhaupt nach Bauchwunden mit Berletzung innerer Theile entstehen, sind von doppelter Urt; (primaria, consecutiua) sie entstehen nämlich entweder bald nach geschehener Verletzung, oder spät; und sind allgemein oder örtlich. Die gewöhnlichen allgemeinen sind Spannung des Unsterleibes, Uebelkeiten, Schwäche, Fieber, Erbreschen, Angst, schwerer Athem u. s. w. Die örtlichen find

sind Schmerz und Geschwulst. Wenn diese Zufalle bald nach der Verwundung erscheinen, sich nach einiger Zeit vermindern oder verlieren, und bald oder später nachher abermals erscheinen, so hat man Ursache, ihre erste Erscheinung als die unmittelbare Folge der Verlesung, ihre zwente Erscheis nung aber als die Folge einer Ergießung zu bestrachten. Je später die Wirkungen der Ergießung erscheinen, (und sie erscheinen zuweilen erst den zehnten Tag, besonders wenn es eine blutige Erzgießung ist) und je gelinder die unmittelbaren Folgen der Verwundung sind, desto weniger wird man sich in seinem Urtheil irren.

## §. 42.

Indessen kann man nich boch in manchen ans
dern Fällen irren. — Zuweilen, besonders wenn
die extravasirten Feuchtigkeiten scharf, z. E. Urin,
Balle u. s. w. sind, entstehen die Zufälle der Extravasation gleichfalls sehr früh. — Zuweilen halten
die ersten Zufälle viele Tage mit Pestigkeit an, und
man bemerkt keinen Zwischenraum von Gelindigkeit
zwischen den ersten und zweiten Zufällen. — Zus
weilen können die spätern Zufälle auch von irgend
einer andern Ursache, z. E. von einem Fehler in
der Diät herrühren. In diesen Fällen geben dent
Wundarzt zuweilen die drelichen Zufälle, örtlicher
Schmerz und eine breliche Geschwulst mit Schwaps
pung, Licht. Die letztere zeigt vesto gewisser ein
Extravasat an, wenn sie eher erscheint als der
Schmerz. — Zuweilen zeigt sich von der extravas
V. Band.

sirten Materie auch etwas in der außern Wunde. — Und endlich kann der Wundarzt nie an einem Ertravafate zweifeln, wenn er überzeugt ift, daß irgend ein wichtiger Theil in der Bauchhöhle verlegt ift. — Indessen gibt es frenlich Falle, wo es fehr schwer ift, die Existenz, vorzüglich aber den Sis des Ertra-vafats mit Gewißheit zu entdecken, und diese Falle sind gemeiniglich todtlich.

Selten breitet sich die extravasirte Feuchtigfeit in der Bauchhöhle aus; gemeiniglich liegt sie in einem Rlumpen benfammen. Der gegenseitige Druck ber elastischen Darme, bes 3mergfells und der Bauchmuskeln erzeugt einen Widerstand, der die ergofinen Feuchtigkeiten nicht allein benfammen halt, sondern auch oft nach der Gegend der außern Wunde hintreibt. Es laßt sich keine Rraft gebenten, die diesen Widerstand überwinden, und das Extravasat durch die ganze Bauchhöhle verbreiten konnte. - Man hat Benspiele, daß Verfonen mit einem Degen ohne alle uble Folgen mitten durch den Unterleib gestochen worden sind. Man glaubt, daß in diefen Fallen die Darme der Spige des Degens ausgewichen, und nicht verlett morden sind. Dieß mag der Fall wirklich wohl manch mal gewesen senn; es ist aber auch sehr mahr= scheinlich, daß sie manchmal wirklich verlegt worben find, daß aber durch die Darmwunde feine feculente Feuchtigkeiten ausgetreten fint, weil bieß der angezeigte Widerstand der Eingeweide hinderte, indem sich ihrer Fortbewegung im Darmkanale nichts nichts widersette. — Wahrscheinlich ist in den meinen Fallen die zusammenziehende Kraft der Darme, wodurch Darmunreinigkeiten durch eine Darmwunde in die Bauchhöhle gedruckt werden können, schwächer, als der Widerstand der Eingeweides der von dem gegensetzigen Drucke des Zwergfells, der Bauchmuskeln und elastischen Darme herrührt, und wahrscheinlich gibt es daher oft Darmwunden ohne Extravasat.

# §. 44.

Es ift sogar mahrscheinlich, daß biefer gegenfeitige Druck und Widerstand ber Gingeweide bes Unterleibes, Extravasate, die sich schon wirklich erze at-haben, zuweilen durch die Darmwunde in Die Darme brudt und ausleert. Man fieht nicht felten, daß Verwundete diefer Urt fehr viel Blut burch den Stuhlgang ausleeren; und es ift nicht glaublich, daß dieß Blut von der Darmwunde berrührt, benn in den Darmen find feine fo betrachiliche Gefäße. Auch geschieht es wirklich zu= wei en, daß Bufalle eines Extravafats erscheinen, und nach einiger Zeit sich wieder verlieren. tann fenn, bag in folden Fallen bas Extravafat gertheilt und eingefangt wird; es kann aber auch fehr wohl fenn, daß es durch die Darmwunde in Die Darme tritt. Vermuthlich bahnen sich Extravafare auch zuweilen durch' Entzundung und Enter rung einen Weg in Die Darme. - Wie fehr ber gegenseitige Druck der Eingeweide Extravasate hindert, sich in der Bauchhöhle auszubreiten, sieht

man oft ganz überzeugend bey brandigen Brüchen, und solchen Bauchwunden, woben der verlette Darm dicht hinter der Bauchwunde liegt. Wenn man den Verband abnimmt, nachdem die Wunde durch denselben eine Zeit lang ganz bedeckt und geschlossen gewesen ist, sindet man immer allen Unrath dicht hinter der äußern Wunde in einem Klumpen bensammen.

9. 45.

Vorzüglich aber hindert auch die Ausbreitung des Extravasats in der Bauchhöhle die Adhäsion der Theile, im ganzen nahen Umfange des Extravasats, an einander, die durch die Entzündung, welche von der Wunde, aus welcher das Extravasat entsteht, und vom Extravasate selbst, verursacht wird. Ben allen penetrirenden Bauchwunden mit Verlesung innerer Theile kleben alle sich berührende Ueberstächen der verwundeten Theile im nahen Umfange rings um die Wunden herum oft dergestalt an einander, daß die ganze Wunde einen Kanal bildet, der mit der Bauchhöhle nicht die geringste Gemeinschaft hat, und aus welchen also nichts in die Bauchhöhle dringen kann. Und diese Abhäsionen erzeugen sich oft gar bald.

§. 46.

Gemeiniglich findet man das Extravasat an dren Orten; nämlich entweder und am häusigsten nahe an der innern Wunde, z. E. eines Darms, eines Blutgefäßes u. s. w. aus welcher es getreten ist; — oder nahe hinter der äußern Bauchwunde, wohin

wohin es als an einen Ort, wo kein Widerstand ist, durch den gegenseitigen Oruck der Eingeweide allmählich getrieben wird; — oder aber in seltnen Fällen in der vordern und untern Bauchgegend nahe hinter dem Darmselle, wo, wie es scheint, der gegenseitige Oruck der Eingeweide geringer ist, als in andern Bauchgegenden. — Ist der Darmkanal an mehreren Stellen verwundet, oder sind mehrere Blutgefäse verlest, so sindet man das Extravasassat in mehreren einzelnen Klumpen.

§. 47.

Indeffen bemerkt man bennoch zuweilen, daß sich das Extravasat mehr oder weniger durch die Bauchhöhle veroreitet. Die Veranlassung dazu mag wohl, wie es scheint, zuweilen eine starke anhaltende Erschutterung des Rorpers, g. E. benm Transport des Kranken; zuweilen auch wohl eine heftige frampfhafte Bewegung der Darme, Die vom Reiße der extravasirten Feuchtigkeit verurfacht wird, geben. Wenigstens bemerkt man, daß sich Urin = und Gallenertranasate vorzüglich oft ausbrei= ten; felten thun es blutige. Es fann fenn, baß Die dunne mafferige Beschaffenheit dieser Feuchtigfeiten ihre Ausbreitung befordert; und bas Blut nicht allein defiwegen immer in einem Klumpen liegen bleibt, weil es bald gerinnt, sondern auch weil es anfangs ohne Scharfe ift.

§. 48.

Blutergießungen behandelt der Wundarzt auf folgende Urt. Entdeckt er sie gleich anfangs, so läst

laft er einen Theil der Wunde offen, und legt ben Kranken so, daß die Stelle der Wunde der medrisgere Theil mird, um die Ausleerung des Blutes durch die Wunde zu befordern. Bemerkt er die Ergießung erst, nachdem er bereits die ganze Wunde gebefter hat, so zieht er einen Faden wies der aus, um einen Theil der Wunde zu öffnen, sucht Das Extravafat durch die eben angezeigte Lage, und burch eine etwas fen angelegte Leibbinde nach ber Wunde hin zu letten, und wendet allgemeine Mits tel jur Bertheilung desfelben an. Scheint Die innere Blutung fortzudauern, so hat er kein sicheres res Mittel, sie zu stillen, als die kalten Babungen. Entstehen Die Bufalle Des Reiges und ber Entzun-Dung, und erscheint zugleich eine ortliche schmerzhafte, schwappende Geschwulft, die den Sig des Extravasats anzeigt, so leert er dasselbe durch eine Operation aus. Erscheint kein briliches Zeichen, welches den Gig bes Extravafats verrath, fo muß er en ben dem Gebrauche ber entzundungswidrigen Mittel, Der Lage auf der Wunde, und dem Ginles gen einer Rohre in den offnen Theil der Wunde bewenden laffen; denn auf ein Gerathewohl kann er keine Deffnung machen. - Der Fall ift dann frenhed miklich, doch nicht ohne alle Hoffnung. Es kann gefchehen; daß sich das Extravasat noch einen Weg nach ber Wunde babnt, zumal wenn ber Bundargt zuweilen einen Finger behutsam in Die Wunde bringt, und die Darme junachst hinter der Munde ein wenig von einander entfernt; oder daß sich das Extravasat nach Erzeugung des Enters

Enters noch außerlich bemerklich macht; ober wohl gar einen Weg in einen Darm bahnt, und fich ausleert.

\$. 49.

Die scharfen Extravasate, Urin, Balle, Roth, behandelt der Wundarzt auf dieselbe Urt, nur daß er nicht baran benft, sie zu zertheilen, sondern sie fo bald als möglich auszuleeren sucht. Die Gefahr der Entzündung und des Brandes ist hier sehr nahe, und sehr groß; die allgemeinen entzündungswidrigen Mittel vermogen nichts; und felbft Die Ausleerung des Extravasats ift ohne Rugen, wenn sie nicht bald geschieht; denn sobald die Entzuns dung einen gewissen Grad erreicht hat, erfolgt der Brand, wenn auch gleich bas Extravasat ausge= leert ift.

Jn Hinsicht auf die Ausleerung des Extra-vasats beobachtet der Wundarzt folgende Regeln. — Zeigt sich das Extravasat in der Wunde, so laft er einen Theil der Wunde offen, oder offnet ihn wieder, wenn er die Wunde bereits ganz gesheftet hat, indem er einen Faden auszieht. — Zeigt sichs nahe an der Wunde, so sucht der Wundarzt theils durch außeres Streichen nach der Wunde hin, theils dadurch, daß er einen Finger oder eine dicke Sonte in die Wunde bringt, und Die Darme behutsam von einander und vom Darms felle entfernt, ihm einen Weg in die Wunde zu bahnen. — Belingt dieß nicht, fo erweitert er die Wunde nach dem Extravasate hin durch einen Schnitt. Schnitt. - Zeigt sich das Extravasat an einem von der Wunde entfernten Orte, fo muß er es durch eine kunstliche Deffnung mittelft des Troikarts oder Scalpels ausleeren. Der Troifart verdient überhaupt dem Scalpel vorgezogen zu werden, welches durch eine weitere Deffnung der außern Luft den Butritt in den gewohnlich entzundeten, oder mohl gar icon enternden Sig des Extravafats verschafft, und dadurch oft üble Bufalle veranlaßt; nur findet der Troifart nicht in allen Fallen Statt. - 3ft bas Extravasat bunn und mafferig, und ift Die Gefchwulft, die feinen Sig anzeigt, groß und deutlich schwappend, so kann man sich des Troikarts bedienen. — Ist aber das Extravasat weniger flussig, Darmkoth, geronnenes Blut, ift Die Beschwulft klein, die Schwappung undeutlich, so muß man das Scalpel mablen.

#### Darmwunden.

§. 51,

Daß ein Darm verwundet ist, merkt der Wundarzt, wenn der Kranke Blut ausbricht, oder mit dem Stuhlaange ausleert; wenn Winde oder Koth aus der Wunde drinaen; und wenn die aus der Wunde vorgefallnen Darme leer und zusammengefallen sind. Zuweilen befindet sich die Darmswunde an dem vorgefallnen Darmstücke, und dann sieht sie der Wundarzt. Ist die verwundete Darmskelle aber in der Bauchhöhle befindlich, und von der Bauchwunde entsernt, so merkt der Wundarzt oft

oft nicht eher, daß ein Darm verwundet ist, als bis die Zeichen eines Extravasats erscheinen. Dieß erscheint zuweilen ziemlich spat, wenn die Darms wunde klein ist. Je größer die Wunde ist, desto eher wird es bemerklich. Die örtliche Entzündung, die sich zu einem kothigen Extravasat gesellt, entssteht gemeiniglich den dritten Tag. — Es gibt auch Darmwunden ohne Bauchwunde. Ein hestiger Schlag auf den Bauch kann, zumal wenn der Darmkanal sehr angefüllt ist, eine Zerreissung der Darme ohne Bauchwunde verursachen.

## §. 52.

Wenn ein Darm verwundet, oder durch Brand geöffnet oder getrennt ist, so hat der Wundarzt dren Wege vor sich, die er gehen kann; namlich er legt entweder die Darmnath an, und sucht die Darmwunde zu vereinigen; oder er sucht einen künstlichen Uster zu bilden; oder er thut weder das eine noch das andere, läßt es ben einer allgemeinen Behandlung bewenden, und überläßt das übrige der Natur. Der Entschluß, diesen oder jenen Weg zu wählen, wird durch folgende Umstände bestimmt. — Ist der verwundete Darm durch die Bauchwunde vorgefallen, dergestalt, daß die Darmwunde ganz außerhalb der Bauchhöhle bestindlich ist, so legt er die Darmnath an, ehe der vorgefallne verwundete Darm zurückgebracht wird. — Ist aber die verwundete Darmstelle in der Bauchhöhle besindlich, so kann der Wundarzt die Darmnath nicht anlegen; sondern er muß alles, das

das Allgemeine ausgenommen, der Natur überlaßfen. Und dazu berechtigen ihn folgende Grunde.

## §. 53.

Die Absicht des Wundarztes ben Unlegung der Darmnath ist nicht, die Darmwunde dergestalt zu vereinigen, daß fich die Rander ihrer Lefgen in allen Punkten berühren, daß nichts durch die Wunde aus dem Darme ausfließen kann, und daß bende Lefzen fich vollkommen mit einander vereini= gen; dieß ist nicht nothig, und nicht moglich. Es ist nicht möglich, die dunnen, beweglichen, hauti-gen Lefzen der Wunde eines Darms, der bald mehr, bald weniger ausgedehnt ift, bergeftalt gu vereinigen, daß weder Luft, noch dunne Rothfeuchs tigfeiten durch diefelbe dringen konnten. Um Dieß nur einigermaßen zu bewerkstelligen, mußte man die Faden der Nath fo nahe an einander legen, und fo viele Stiche machen, daß man, befonders wenn die Wunde groß ist, eine heftige Entzundung des Darms befürchten mußte, und am Ende den Faden nicht wieder ausziehen konnte. Ueberdem ift dieß auch nicht nothig. Die Natur schließt Darmwuns den felten, ja nie durch Vereinigung ihrer Wunds lefzen. Die Entzundung, welche jederzeit erfolgt, erregt eine Adhafion der zunächst an der verwuns Deten Darmfielle liegenden Theile an ben vermuns deten Darm, wodurch die Darmwunde bedect und geschlossen wird, ohne daß sich ihre Lefzen vereinigen. — Die einzige wahre Absicht des Wundarztes ben Anlegung ber Darmnath ift, mit=

mittelst des Fadens der Darmnath, den er aus der Bauchwunde hervor hangen läßt, die verwuns dete Darmstelle nahe hinter der Bauchwunde zu befestigen, damit die Unreinigkeiten, welche aus der Darmwunde dringen, sich nicht in die Bauchshöhle ergießen, sondern durch die Bauchwunde aussließen.

§. 54.

Und daraus erhellet nun, in welchen Rallen es möglich und nothig ift, die Darmnath angulegen. -Ift der verwundete Darm in der Bauchhöhle befindlich, und von der Bauchwunde entfernt, (ein möglicher, aber feltner Fall, da das verlegende Instrument naturlicherweise gemeiniglich den Darm, verlegt, der zunächst an der Bauchwunde liegt) fo findet die Bauchnath nicht Statt. Der Wundargt weiß in diefem Falle felten gleich anfangs, daß ein Darm verlegt ift, denn von dem Darmertras vafat zeigt sich nichts in der Wunde; und wenn er nach einiger Zeit das Ertravasat bemerkt, binbert ihn die Adhasson der Theile, die durch die Entzundung bereits veranlaßt worden ift, zur Darmmunde zu gelangen. - Auch wenn er gleich aufangs die Darmmunde entdedte, mußte er gemeiniglich die Bauchwunde erweitern, den vermuns deten Darm auffuchen, und aus der Bauchwunde hervorziehen, um die Darmnath anlegen zu konnen; und dadurch wurde er nun den Kranken mancherlen Gefahren ausseten, und die Wunde vielleicht todts lich machen, Die es vorher nicht war. - Ents bedt er die Darmwunde erft nach einigen Tagen, menn

wenn das Extravasat bemerklich wird, so hat er nichts zu thun, als das Extravasat auszuleeren; die Darmnath ist nun nicht mehr nothig und mog-lich, da sich der verwundete Darm durch die Entzündung in seiner Lage bereits besestigt hat; und die Darmwunde heilt auf die bereits angezeigte Art. Dieß zu erwarten, berechtigen den Wundarzt eine Menge Benspiele von Darmwunsden dieser Art, die ben dieser Behandlung ohne Nath glücklich geheilt sind.

#### §. 55.

Befindet sich die verwundete Darmstelle in der Bauchhöhle aber zunächst hinter der Bauchs wunde, so ist die Darmnath nicht nothig, der Koth, der aus der Darmwunde dringt, sließt durch die Bauchwunde aus, und es ift feine Ergieffung in die Bauchhohle zu befürchten, wenn man nur bie Bauchwunde hinlanglich offen erhalt. Much hat man nicht zu fürchten, daß sich ber verwundete Darm von der Bauchwunde eintfernt; es ift feine Rraft ba, Die ihn entfernen konnte, es mußte benn eine heftige Bewegung des Rorpers fenn, die man frenlich vermeiden muß; - und nach wenigen Tagen befestigt ihn die Entzundung durch Aohafion. Es murde unvernünftig fenn, wenn Der Wundarzt hier die Darmnath anlegen wollte; er wurde, Da er ben Darm in ber Bauchhöhle nicht heften fann, die Bauchwunde mehrentheils ermeitern, und den Darm hervorziehen muffen. Ift die Bauchwunde fehr weit und offen, fo daß

der Wundarzt ohne Schwierigkeit zum verwundes ten Darme gelangen kann, so mag er allenfalls zu mehrerer Sicherheit einen Faden anlegen; jedoch dieser Fall ereignet sich selten ohne Vorfall, und davon ist kurz vorher gehandelt worden.

# \$. 56.

Ift bas verwundete Darmftuck burch bie Bauchwunde vorgefallen, fo kann ber ABundgrat Die Darmnath ohne alle Schwierigkeit anlegen, und er thut wohl, wenn er sie anlegt. Bep Burudbringung ber borgefallnen Darme fann, obgleich der Wundarzt die Regel beobachtet, Die verwundete Darmstelle zulet gurud zu bringen, sich dennoch diese Darmstelle fehr leicht von der Bauchwunde entfernen, und ein Extravasat in die Bauchhöhle verursacher. Dieß hat der Wundarzt nicht zu furchten, wenn er einen Faden durch Die Darmwunde zieht, und nach Zuruckbringung der Darme, und Anlegung der Bauchnath, Die Darmwunde mittelft bes Fadens an die Bauch wunde zieht, und dafelbst befestigt. Und zu biefer Absicht ift, wenn nicht die Darmwunde fehr groß ift, mehrentheils ein einziger Faden hinreichend, von dessen Reisung er gewiß wenig zu fürchten hat. — Falle, wo der verwundete und vorge-fallne Darm ohne Darmnath zurückgebracht wurde, und der Erfolg dennoch glücklich war, dienen nicht zur Nachahmung, sondern nur zum Beweise, daß auch in den Fällen, wo die Darmnath aus irgend einer

einer Ursache nicht angelegt werden kann, der Kranke nicht ohne Hoffnung ift.

# §. 57.

Die Absicht, Die der Wundarzt ben Unlegung ber Darmnath hat, erreicht er am besten burch Die fo genannte Schlingennath (futura ansata). Gie befestigt die Darmmunde am begten gunachft hinter der Bauchwunde, und ift, da sie nur wenig Nadelstiche erfordert, mit dem wenigsten Reiße verbunden. Ben berfelben gieht man einen einfachen Zwirnfaden mittelft einer gewohnlichen runden Rabnadel queer durch die Wundlefzen, eine kleine Linie vom Rande berfelben; - bringt nun ben vermuns Deten Darm in Die Bauchhohle gurud; - lagt Die benden Enden ber Darmnath aus der Bauch= wunde heraushangen, legt die Bauchnath an, und gieht nun die benden Enden der Darmnath an, um die Darmwunde dem offnen Winkel der Bauchs wunde zu nahern, und befestigt sie an der einen oder andern Seite der Bauchmunde mit einem Beftpflafter. - Will man nach einigen Tagen ben Faden ber Bauchnath ausziehen, fo schneidet man bas eine Ende Deffelben gunachft an ber Bauche munde ab, faßt bas andere, und zieht es aus. -Ein einziger Faden ift zur Erreichung ber Ubnicht, Die Darmwunde hinter Der Bauchwunde zu befestis gen , hinreichend , wenn die Bunde g. E. einen Boll lang ift. Bit fie zwen bis dren Boll lang, fo kann man, allenfalls zwen Faden anlegen. - Alle Dies jenigen, welche mehrere Faden nahe an einander legen

legen (Bell), haben die Ubsicht, die Darmwunde völlig zu schließen; und diese erreichen sie schwerzlich; dahingegen sie einen Reip erregen, der eine beträchtliche Entzundung erregen kann.

# §. 58.

Die Rurschnernath, eine ehemals gewohn= lichere Nath, macht man gleichfalls mit einer gewohnlichen runden Nahnadel, die mit einem eins fachen gewächsten Zwirnfaben verfehen ift. Man legt den Darm dergestalt in eine Falte, daß die Wunde der Lange nach am obern Rande der Falte befindlich ift. Diefe Falte halt der Wundarzt mit dem Daumen und Zeigefinger der linken Hand an dem einen Ende, und ein Gehülfe auf gleiche Ark am andern Enden Mit der rechten Hand sticht der Wundarzt die Nadel durch bende Wundlefzen in einer möglichst schrägen Richtung, nachdem Die Bunde mehr oder weniger lang ift, ein= oder zwey= mal, bergestalt, daß alle Stiche weit von einander entfernt find, und der Faden, wenn er einges legt ift, so wenig als möglich eine Spirallinie, fondern bennahe eine gerade Linie befchreibt. -Der erfte und lette Stich muffen etwa ein paar Liniem von den benden Winkeln der Wunde ents fernt fenn. Die benden Enden des Fadens der Darmnath muffen wenigstens vier Zoll lang fenn. Wenn der Darm gurudgebracht, und die Bauchmunde geheftet ift, werden diese benden Enden der Darmnath, deren jeder in einem Winkel der Bauche wunde liegt, angezogen, um die Darmwunde der Bauch=

Bauchwunde zu nähern, und äußerlich auf die Haut mit Heftpflastern befestigt. — Nach einigen Tagen schneidet man das eine Ende des Fadens der Darmnath nahe am Winkel der Bauchwunde ab, faßt das andere Ende, und zieht den Faden aus. — Man sieht leicht ein, daß man ben dieser Nath unmöglich die Absicht haben kann, die Darmwunde zu schließen, sondern daß man sie mittelst derselben bloß zunächst an der Bauchwunde zu befestigen sucht. Aber auch diese Absicht erreicht man durch die Kürschnernath, besonders wenn die Wunde lang ist, weit unvollkommener, als durch die Schleisennath.

# §. 59.

um benderlen Absichten, nämlich die Vereisnigung der Darmwunde, und die Befestigung dersselben an der Bauchwunde zu erreichen, empsiehlt man (Sabatier) folgende Nath. Man soll den Darm wie ben der Kurschnernath in eine Falte sassen, und die Nadel mit einem einsachen gewächsten Faden durch die benden Wundleszen gerade durchsstechen; sie dann abermals, aber auf der Seite, wo die Nadel zulest herausgekommen ist, auf gleiche Art durchstechen, und solchergestalt forts sahren, so daß alle Stiche auf einer Linie und in einer Neihe besindlich sind, die Leszen der Darmswunde an einander liegen, und ihre Känder aufswärts gerichtet sind, die Bauchwunde berühren, und an dieselbe ankleben können. — Aber auch dieses.

Diges. Wenn man die Darmwunde vereinigen wollte, mußte man mehrere Stiche machen; und Dieß ift, wie bereits im vorhergehenden gezeigt worden ift, schädlich und unnöthig.

§. 60. Ift ein Darm bergestalt in die Queere burchschnitten, daß die beyden Enden desselben ganz von einander getrennt sind, so ist keine von den bisher beschriebenen Nathen hinreichend; die benden Darmenden muffen mittelft ber Rath nicht allein an der Bauchwunde, sondern auch an einander in mog-lichster gegenseitiger Berührung befestigt werden. — Jedoch der Fall ift verschieden. - Zuweilen hans gen bende Darmenden, sowohl das obere als das untere, aus der Bauchwunde hervor. In diesem Kalle steckt man nach Ramdohr's Methode das obere Darmende ins untere, und befestigt bende Ens den durch ein paar Nadelstiche auf einander. Unter ben brandigen Bruchen wird von diefer Beilmes thode mehr gefagt werden. - Zuweilen hangt bloß das eine Darmende aus der Wunde, das andere liegt in der Bauchhohle. Rann der Bunde arzt dieses Darmende leicht finden, und hervorziehen, so vereinigt er bende auf die eben beschries bene Art. — Der Fall, wo der vorgefallene Darm brandig ift, wird wie ein brandiger Bruch behandelt.

Ş. 61. In Absicht der allgemeinen Behandlung ift in ben angezeigten Fallen folgendes zu bemerken. -V. Band.

Das hauptfächlichste kommt barauf an, einen hohen gefährlichen Grad von Entzundung zu verhuten; immer ift daher der ernfte Bebrauch der entzun-Dungswidrigen Mittel hochst nothwendig. Und davon darf sich der Wundarzt nicht etwa durch Die scheinbare Entkraftung des Rranken, den fleinen zusammengezognen Puls, und Die Ralte Der außern Gliedmaßen abschrecken laffen; Bufalle, Die man gemeiniglich ben heftigen Darmentzundungen bemerkt, und die wiederhohlte Aberlaffe erfordern. - Die Erfahrung zeigt, daß Wunben der fleinern Darme zu heftigern Entzundungen geneigt find, als Winden der Diden Darme. -Alle flatulente, reigende, feste Speifen muffen forge faltig vermieden werden. - Täglich muß ber Leib burch Klyftiere offen erhalten werden, damit sich nichts anhäuft, was die Darme reigen, ausdehnen, beläftigen kann. - Die Wunde muß, wenn kothige Feuchtigkeiten durch Diefelbe dringen, oft verbunden und rein gehalten werden, damit sich bas Extravasat nicht in derselben anhauft, reift, Ercoriation und Entzundung verursacht. — Man thut wohl, wenn man ben jedem Berbande deir Bauch im nahen Umfange ber Wunde mit den Fingern gelinde nach der Wunde hin fireicht, um die Extravasate nach der Wunde hin zu leiten, und ihren Ausfluß zu befordern. — Immer muß der Kranke auf der Wunde liegen. — Die Faden ber Darmnath kann man den funften oder sechsten Tag ausziehen; gemeiniglich ist um diese Zeit durch die Entzündung eine Adhasson entstanden, welche

von der Bauchwunde unmöglich, und die Darms nath unnöthig macht. — Weniastens ist es nicht nöthig, die Darnmath so lange liegen zu lassen, bis sich kein kothiges Extravasat mehr in der Wundezeigt. — Über so lange sich dieses zeigt, nuß die Bunde offen erhalten, und wenn sie sich verengert, behutsam erweitert werden.

§. 62.

Dieß ist das haupisächlichste, was der Wundsarzt zur Heilung der Varmwunden bentragen kaun; das Uebtige muß er von der Natur erwarten. Und diese übertrifft oft alle Erwartung. Man hat wenigstens viele Benspiele von sürchterlichen Varmverleßungen, zu deren Heilung der Wundarzt wenig bentragen konnte, und die deunoch aufs glücklichste heilten. Der Wundarzt darf daher auch in den gefährlichern Fällen nie den Muth dersgestalt sinken lassen, daß er sich in Unwendung derer Mittel, die er in seiner Gewalt hat, eine hoffnungslose Unthätigkeit oder Saumseligkeit zu Schulden kommen läßt.

\$. 63.

Der Erfolg ist nun drenfach. Entweder er ist unglücklich, und dann stirbt der Kranke gemeisniglich an Entzündung und Brand; oder er ist vollkommen glücklich, und der Kranke wird völlig geheilt. In diesem Falle bleibt oft eine Berengesrung des Darms an der verwundeten Stelle zus rück. Ist diese geringe, so empfindet der Kranke D2

bloß dann und wann, vorzüglich wenn er flatu-lente Speisen genießt, kolikartige Schmerzen an dieser Stelle. Da sich diese Schmerzen gemeinigdieser Stelle. Da sich diese Schmerzen gemeinigslich nach einiger Zeit ganz verlieren, und der Kranke weiter gar keine Unbequemlichkeit bemerkt, ist est wahrscheinlich, daß sich die Verengerung allmäligt verliert, und der Darm seine gehörige Weite wiesder erhält. — Ist die Verengerung sehr stark, so besindet sich der Kranke nach erfolgter Heilung wirklich noch immer in Lebensgefahr. Man hat gesehen, daß diese Verengerung, östers nach langer Zeit, ein tödtliches Miserere veranlaßt hat. Man hat beobachtet, daß der Darm zuweilen über der verengerten Stelle, wahrscheinlich nach einer vorhergehenden Kothanhäusung berstet. Immer haben daher dergleichen Personen sich wohl in Ucht zu nehmen, daß sie keine seste und flatulente Speisen sorgsfältig vermeiden. fältig vermeiben.

#### 8. 64.

Zuweilen, und dieß ist der dritte Erfolg, dauert der Rothaussluß durch die Wunde beständig fort, und es erzeugt sich eine Kothsistel, oder ein kunstlicher Ufter. Dieß ist zuweilen wider die Erwartung des Wundarztes der Erfolg in Fällen, wo er mit Recht eine vollkommene Heilung erwartete; zuweilen kann er ihn zum voraus vermuthen; zuweilen trägt er sogar gleich anfangs selbst dazu ben, ihn zu bewirken. — Vermuthen kann der Wundarzt eine Kothsistel, wenn der Darm durch

eine Rugel zerriffen, ober in die Queer gang burchschnitten, oder aber in einem großern oder kleinern Umfange burch den Brand gerftoret worden ift. Indeffen hat man dennoch mehrere Bensviele einer vollkommenen Beilung in allen Diefen Fallen. — Der Fall, wo ber Wundarzt eine Rothfistel oder einen funstlichen After zu befördern sucht, ift, wenn ein Darm in die Queer gang durchschnitten, oder durch den Brand zerftort ift, das obere Ende aus der Bauchwunde-hervorhängt, das untere in der Bauchhöhle liegt, und nicht zu finden ift. Er wurde offenbar unvernünftig handeln, wenn er das obere Darmende auf Gerathewohl zurückbrachte. Um besten befestigt er es mit einem Fasten in der Bauchwunde; und sucht auf diese Urt einen künstlichen Ufter zu vilden. — Zuweilen ist der Fall nicht neu. Es ist durch die Wunde besreits seit geraumer Zeit Koth, und durch den natürlichen Hintern nichts abgegangen. Hier hat sich wirklich schon ein künstlicher Ufter gebildet, und ein Versuch ihn zu heilen, und eine Darmsvereinigung zu bewirken, erfordert viel Ueberlegung; doch davon wird im Kapitel von den Brüchen gebandelt werden Bruchen gehandelt werden.

# §. 65.

Schußwunden sind selten mit einem Darmvorfalle verbunden. Der Wundarzt kann also nicht an die Darmnath denken, und muß alles ben der allgemeinen Behandlung bewenden lassen. Diese ist indessen zuweilen mit dem glücklichsten D 3 Erfolge Erfolge verbunden. Sind zwen Schuflocher ba, und dringt aus benden Roth, fo muffen bende offen erhalten werden. Dringt aus der einen fein Roth, fo lagt man fie, sobald es die übrigen Umftande erlauben, zuheilen. - Rugeln, die in ber Bauchhöhle liegen bleiben, geben zuweilen (Schmuder) durch den Stublgang ab.

# Wunden des Zwergfells.

§. 66. Die Verwundung des Zwergfells erkennt man aus der Stelle, Tiefe und Richtung der Wande; bem beschwerlichen schmerzhaften Ginathmen, ei= nem Schmerze, der sich queer durch die Bruft verbreitet, einem convulfivischen Suften, Schluckfen, Erbrechen, fardonischen Lachen, u. f. w. Dicht immer, und ben weitem nicht ben allen Zwergfellwunden bemerkt man alle diese Bufalle. Die heftigern pflegen sich bloß zu den Wunden des fehnichten Theils des Zwergfells zu gesellen. Bunden des fleischigen Theils sind zuweilen anfange lich ohne alle bedenkliche Zufalle. Die erstere Gattung von Zwergfellwunden ift gemeiniglich tobtlich, Die lettere ift zuweilen mit glucklichem Erfolge behandelt worden.

6. 67.

Alles, mas vors erste ben Zwergfellwunden zu fürchten ift, ruhrt von Reig und Entzundung her; alles kommt also auf den ernsten Bebrauch der entzündungswidrigen und reigmildernden Mit-

tel, vorzüglich des Aderlasses an. Bloß ben Unwendung Diefer allgemeinen Mittel ift ber Erfolg nicht selten gludlich gewesen. - Es ift indeffen kaum glaublich, daß eine Wunde im Zwergfell fich je schließt; sie mußte benn so wie die Darmwunden durche Unkleben der nahen Theile bedeckt, und geschlossen werden. Gemeiniglich bleibt eine wis dernatürliche Deffnung im Zwergfelle zuruck, in welche oft die nahen Eingeweide des Unterleibes dringen, und indem sie die Brufthohle beengen, mancherlen Beschwerden erregen. Zuweilen ent= steht in dieser Oeffnung wirklich eine Einklemmung. Man hat Ursache zu glauben, daß in manchen Fällen bloß diese Einklemmung die Ursache der heftigen Zufälle nach Zwergfellwunden, ja des Todes gewesen ift. Man kann in einem folchen Falle wenig zur Rettung des Rranken unternehmen. Wenn man auch die Dreistigkeit hatte, Die Bauchhoble zu offnen, und die Ginklemmung zu heben, wurde man die Gefahr doch nur auf eine furze Zeit entfernen; da die Gingeweide des Unterleibes gar bald wieder in die Deffnung bringen murden, und sich abermals einklemmen konnen.

# Magenwunden.

Que der Stelle, Richtung und Tiefe der Wunde, aus einem ungewöhnlichen Grade von Uebelbefinden und Entfraftung gleich nach gesche hener Vermundung, einem blutigen Erbrechen,

aus ben unverbaueten Speifen und Betranten, bie sich in der außern Wunde zeigen, Schlucksen, Dhumachten u. f. w. schließt der Wundargt, bag der Magen verwundet ift. — Je mehr der Magen angefüllt ift, besto leichter wird er verwundet. -Magenwunden find immer mit großer Befahr verbunden. Die Befahr ruhrt von der Extravasa: tion in die Bauchhöhle, von der Blutung, von der Magenentzundung und von Convulfionen, welche fich leicht dazu gefellen, her. Indeffen hat man dennoch Benfpiele von glucklich geheilten Magenwunden, ben bloß allgemeiner Behandlung (Morand, Default, Lombard). Man hat eie nigen Brund, einen gludlichen Erfolg zu hoffen, wenn die Magenwunde klein, von benden Curvaturen und Deffnungen des Magens entfernt, und Die außere Wunde etwas weit und groß ift.

#### §. 69.

Ben der Kur dieser Wunden wendet der Wundarzt die gewöhnlichen entzündungswidrigen Mittel an, mindert den Reiß, besorgt das Extrapossat, und die nothige Ernährung des Kranken. Unter den entzündungswidrigen Mitteln sind bloß die Aderlässe und erweichenden Klystiere anwendsbar. Innerliche Mittel wurden hier eine ganzwidrige Wirkung thun. Der kleine zusammengezzogene Puls, die scheinbare Schwäche und das bleiche Ansehen des Kranken sind keine Gegenanzeigen gegen das Aderlaß, sondern vielmehr drinzgende Anzeigen dazu. — Zeigen sich viele krampsehafte

hafte Zufalle, so muffen reigmindernde, und felbft Mohnfaftmittel außerlich und in Rlyftieren anges wendet werden. — Das hauptfachlichste, mas in Absicht des Extravasats erforderlich ift, ist im porhergehenden bereits angezeigt worden. Die außere Wunde muß auch hier so viel als nothig ift, offen erhalten werden, und der Kranke muß so viel als möglich, auf der verwundeten Seite liegen. - Da alles, was er niederschluckt, nicht allein den Magen reigen, fondern auch burch Die Wunde in die Bauchhöhle dringen, und das Ertravasat vermehren wurde, darf der Kranke die erften Zage nichts effen und trinken, und muß, wie im Rapitel von den Wunden der Speiferobre weitlauftiger angezeigt worden ift, durch Klyftiere, und Hand : und Fußbader erhalten werden. Rach einigen Zagen fann man ihm ben Genuß bunner Mehlbrene verstatten.

#### §. 70.

Man hat auch an Magenwunden die Darms nath gelegt, und der Erfolg ist glücklich gewesen (Phil. Transact. Nro. 371. Journal de Medecine ann. 1767). Dieß kann wohl nur dann geschehen, wenn die Bauchwunde eine offne weite Schnitts oder Hiebwunde ist, oder wenn der Magen durch die Bauchwunde vorgefallen ist. Ein sehr seltner Fall, da die mehresten Wunden, die bis in den Magen dringen, Stichwunden sind. Aber auch in diesem Falle scheint die Nath unnüß zu seyn. Schwerlich kann man die Wunde dadurch so verseinigen,

einigen, daß nichts durch dieselbe in die Bauch-hohle dringen kann. Auch ist hier kein Extravasat in der Folge zu fürchten, da der Magen durch ganzliche Enthaltung von Speisen und Getranken immer leer erhalten werden kann. — Zur Heis lung der Magenwunde ist die Nath auch nicht nothig, benn Magenwunden schließen sich wie Darmwunden, indem sie an die nahen Theile ans kleben, und dadurch bedeckt und geschlossen wers den. Mehrere Benspiele von Magenwunden, die ohne Nath geheilt wurden, beweisen dieß. - Die Absicht, Die man ben Anlegung einer Rath an Darmwunden hat, namlich die Darmwunde zunachst hinter ber Bauchwunde zu befestigen, barf man ben Magenwunden nicht haben. Die Abhas sion des Magens ans Darmfell in der Gegend der Bauchwunde wurd den Magen in einer widernastürlichen Lage befestigen, und so oft derselbe mit Speifen angefüllt wird, ein Berren veranlaffen, Das mancherlen große Beschwerden zur Folge has ben wurde. Man mußte also nach Unlegung ber Nath den Magen gang an seine natürliche Stelle gurudbringen, und ben Faden fich felbft überlassen.

Es ist nicht übel, wenn der Magen, zu der Zeit, wo er verwundet wird, eben mit Speisen und Getränken angefüllt und ausgedehnt ist. Die Wunde, die zur Zeit einer starken Ausdehnung des Magens entsieht, vermindert sich, so bald Ersbrechen erfolgt, wodurch der Magen ausgeleert, und

und zusammen gezogen wird. Und dieß Erbrechen erfolgt gemeiniglich frenwillig. Erfolgt es nicht, fo rathet man ein Brechmittel zu geben. Es mindert, indem es den Magen ausleert, nicht allein die Wunde, sondern verhütet auch die forts Dauernde Zunahme des Extravasats, und nimmt Den Reis Der Speisen und Getrante aus dem verwundeten Magen weg; der von fehr übler Birkung senn könnte. Man (Lombard; Morand) hat, es wirklich mit einem fehr guten Erfolge ge= geben!

§. 72.

Auch Magenwunden verwandeln sich zuweilen in Fisteln. Ein Mann, (Medical Facts, Vol. V.) der nach einer Stichwunde eine folche Fistel behielt, deren Deffnung einen drittel Boll im Durchmeffer hatte, hatte nicht die geringfte Unbequemlichkeit bavon, er mochte effen und trinken, mas er wollte. Nur mußte er die außere Deffnung immer mit einem Pfropf verstopfen; denn sobald er sie offen ließ, flossen Speisen und Getranke aus. — Der Mas gen kann zuweilen ben Gelegenheit einer fehr ftarken Unfullung, vorzüglich mit flatulenten Speifen, oder eines Schlags auf die Magengegend zu einer Zeit, wo er fehr angefüllt ift, berften. Der Fall ist gemeiniglich todtlich.

## Leberwunden.

§. 73.

Die Zeichen, woraus der Wundarzt schließt, daß die Leber vermundet ift, sind: die Stelle, Tiefe,

Tiefe und Richtung der außern Wunde; — eine Blutung aus der Wunde, die stärker ist, als daß sie bloß aus den äußern Bedeckungen entstehen könnte; — der Aussluß einer gallichten Feuchtigskeit aus der Wunde; — ein Schmerz, der sich bis in die rechte Schulter und Seite des Halses erstreckt; — eine Anschwellung des Bauchs, Schlacken, Erbrechen, die Selbsucht u. s. w. — Ist die Gallenblase verleßt, so erfolgt ein Aussluß einer wahren Galle aus der Wunde, eine gespannte Ausdehnung des Unterleibes wie in der stärksten Trommelsucht bald nach geschehener Verwundung; Leibesverstopfung, ein safrangelber Urin, Schlasslosseit, Gelbsucht u. s. w. Uebrigens ist die Lage der Gallenblase so beschaffen, daß sie selten verswundet wird.

Es kommt ben Leberwunden vorzüglich darauf an, ob große Blutgefäße und Gallenbehälter gesöffnet sind. Dieß geschieht selten, wenn die Wunde nicht tief in die Leber dringt. In diesem Falle ist die Wunde ohne alle besondere Zufälle, und heilt mehrentheils ben einer allgemeinen Behandlung. Te tiefer die Wunde in die Leber dringt, desto gefährlicher ist sie. Man hat indessen doch tiefe Leberwunden ohne starke Blutung beobachtet, und glücklich geheilt. — Man hat ein Stück vom Rande der Leber, das sich in der Bauchwunde eingeklemmt hatte, unterbunden, (Schmucker) und es ersolgte eine glückliche Heilung. In einem andern Falle (Theden) war ein Stück vom Leberslappen

lappen abgeschnitten, und ber Rranke murde ges heilt. - Zuweilen entfiehen ben Gelegenheit eines Falls von einer ansehnlichen Sohe, oder einer star-ten Contusion auf die Lebergegend, Riffe in der Leber, Die gemeiniglich eine todtliche Blutung verurfachen. — Wunden der Gallenblase sind durch Die Gallenergießung in die Bauchhohle, womit sie gewöhnlich verbunden find, mehrentheils todtlich. Benm gludlichsten Erfolge bleibt eine Gallenfistel zurück.

S. 75. Leberwunden, die nicht tief eindringen, erfordern bloß eine allgemeine Behandlung. Größere tief eindringende Wunden find mit einer drenfachen Gefahr, namlich — der Gefahr der Ergießung in die Bauchhöhle, — der Entzundung und ihrer Folge der gehinderten Gallenabsonderung, - und der Gefahr der Enterung verbunden. — Die Ergießung, welche blutig oder gallicht ist, behandelt der Wundarzt nach den im vorhergehenden angezeigten Grundfagen; vorzüglich durch Erweiterung der außern Wunde, oder durch eine neue Deffnung, wenn das Extravasat von der Wunde entfernt ift, und durch eine zwedmäßige Lage bes Kranken. Nur muß, wenn das Extravasat gallicht ift, alles bald geschehen, weil hier die Gefahr nahe und groß ift. Die fortdauernde Blutung sucht er durch kalte Bahungen zu stillen. — Die Entzundung, eine Folge der Bunde und des Ere travafats, erfordert den Gebrauch entzundungs= widriger und reismildernder Mittel, vorzüglich

ber allgemeinen und ortlichen Aberlässe, der befanftigenden Aufschläge und Rlyftiere. Erfolgt Enterung, so muß die außere Wunde immer geborig offen erhalten werden. - Duerfcungen ber Lebergegend veranlassen, wenn sie nicht eine todtliche Zerreiffung ber Leber verursachen, eines bisige, oder find sie gelinder, eine chronische Lebers entzundung; ober eine langwierige Berhartung Derfelben. Diefe übeln Folgen verhüten Aberlaffe und falte Babungen.

# Milzwunden.

Milzwunden sind gemeiniglich mit einer sehr ftarken Blutung/verbunden, die entweder unmittelbar den Zod, oder eine farke Blutergiefung in Die Bauchhöhle verursachen kann. Die Stelle Der Wunde, die farte Blutung und die dunkle Karbedes Blutes zeigen an, daß die Milz verwundet ist. — Auch die Milz zerreißt zuweilen. — Ein Mann fiel von einem hohen Berufte, und farb bald darauf. Man (Theden) fand die Milz geborften, und die Bauchhohle voll Blut. - Ein Mann, dem ein Wagen queer über den Leib ging, blieb fogleich todt liegen. Man fand die Milzmitten entzwen geriffen, und die Bauchhöhle voll Blut. - Zuweilen, wenn die Milz murbe ift, zerreißt sie ohne alle außere Veranlaffung von sich - Ein Mann, Der ein kaltes Fieber hatte, empfand einen heftigen Stich in der linken Seite,

und eine Stunde darauf farb et. Man fand einen Riß in der Milz, welche widernaturlich murbe war, und die Bauchhohle voll Blut - Die Milzwunden werden überhaupt wie Leberwunden behandelt find aber im Ganzen nicht fo gefähr= lich, da keine Bauptsecretion daben gestoret wird.

#### Mierenwunden.

Die gewöhnlichen Zufälle ben beträchtlichen Nierenwunden find ein Schmerz in der Begend der Niere, Der fich bis in die Weichen, Hoden, und Lenden erstreckt; Spannung und Ausdehnung des Unterleibes, eine frampfhafte Zuruckziehung Des Hoden, blutiger Urin, Erbrechen u. f. w. Dringk Die Wunde tief in die Substanz der Niere, fo kann eine gefährliche Blutung entstehen; dringt sie ins Nierenbecken, so fliegt Urin aus ber Wunde.

§. 78.

Bunden, Die ins Nierenbecken dringen, find mit weit heftigern Zufallen und größerer Gefahr verbunden, als diejenigen, die in die Substanz der Niere dringen. Dringt das Instrument, welches die Wunde verursacht, non vornen her in das Rierenbecken, so erfolgt eine Urinergiegung in Die Bauchhöhle mit großer Lebensgefahr; kommt ber Stich von hinten, so fließt der Urin aus der Wunde, und der Kranke kommt, wenn er glucklich ift, mit einer Urinfistel davon. Zuweilen schließen

schließen sich bergleichen Fisteln nach einiger Zeit; ein seltnes Gluck, wozu der Wundarzt nichts bentragen kann. Sein ganzes Geschäft ben bergleichen Fisteln schränkt sich darauf ein, daß er die Deffnung der Fistel rein und offen erhält, damit nicht innerlich eine Urinanhäufung entsteht.

Leichte Wunden der Substanz der Niere heis Ien oft ohne alle besondere Zufälle. Uuch beträchts liche Wunden dieser Urt mit starker Blutung und blutigem Urin sind zuweilen ben einer allgemeinen

liche Wunden dieser Art mit starker Blutung und blutigem Urin sind zuweilen ben einer allgemeinen entzündungswidrigen Behandlung glücklich geheilt. Die Blutung stillen, wenn sie nicht aus den großen Nierengefäßen entsteht, kalte Bähungen, und trockne Charpie. — Zuweilen erregen geronnene Blutklumpen in der Blase eine Urinverhaltung, die mittelst des Catheters gemeiniglich leicht gehos ben wird. — Auch Wunden des Körpers der Niere hinterlassen zuweilen Fisteln. — Ein tödts licher Erfolg ist gemeiniglich der Blutung, oder einem Extravasat, oder der Epterung zuzuschreiben.

#### Bunden der Urinblafe.

Sen Wunden der Urinblase läßt der Kranke einen mit Blut vermischten Urin; auch sließt Urin aus der Wunde. — Die Gefahr ben Blasenwunden hängt größtentheils von dem Orte der Wunde ab. — Wunden am Boden der Blase

find gefährlich, theils weil fie oft eine Ergieffung Des Urins in die Bauchhöhle veranlaffen; theils weil fie oft mit Berlegungen anderer Gingeweide in ber Bauchhöhle berbunden find. - Bunden in Der Rabe des Blafenhalfes find mit Diefen Befahren nicht verbunden; der Urin flieft burch bie Wunde aus. - Benderlen Wunden erfordern in Hinsicht auf Die bevorstehende, ober schon ents standene Entzundung den Gebrauch der gemobne lichen entzundungswidrigen Mittel, des Aberlaffes, des Mohnfafts u. f. w. Die schmerzhafte Spans mung des Unterleibes, ein gewöhnlicher Zufall ben Diesen Wunden; hebt bas marme Bad am gemiffesten. - Bey Wunden im Boden der Urinblafe verhütet der Gebrauch des biegsamen Catheters Die Urinergießung am gewiffesten. - Fremve Rorper, Die ben Belegenheit einer Wunde in Die Blase kommen, veranlassen oft die Entstehung eines Blasensteins. - 30 Mehr von diesen Wonden im Rapitel von den Urinfifteln, vom Steinschnitte, und der Urinverhaltung.

## Gebarmutterwunden.

§. §1.

Außer der Schwangerschaft ist die Gebärs mutter so klein, und liegt so tief unten im Beden, daß sie nicht leicht verwundet wird; und geschiehet es ja, so erfordert die Wunde in diesem Zustande der Bebärmutter selten eine eigene besondere Beshandlung. Wunden der schwangern Gebärmutter V. Band.

sind immer mit einer heftigen Blutung und der Gefahr der zu frühen Entbindung verbunden. Die Blutung hort selten eher auf, als die Entbinsdung erfolgt; und das einzige Mittel, sie zu stillen, ist diese zu befördern. Erfolgt die Entbinsdung nicht, so ist man genöthigt, den Kaiserschnitt zu machen, d. i. die Wunde zu erweitern, die Frucht auszuziehen, und solchergestalt den Blutssuß zu hemmen. Mehr davon im Kapitel vom Kaiserschnitte. — Man hat Benspiele, daß die vorgesogene Gebärmutter, aus Irrthum, oder wegen des kalten Brandes, unterbunden, und abgeschnitten, und die Kranke geheilt worden ist.

#### §. 82.

Wunden des Gekröses sind häufig mit Verslesung eines Blutgefäßes, deren eine große Menge im Gekröse sind, und folglich mit einer Bluters gießung verbunden. — Ist die Wunde groß, oder die verleste Stelle des Gekröses vorgefalsten, so kann man zuweilen die Unterbindung anslegen. — Das Pancreas liegt so tief, daß es selten verwundet wird; und wird es ja verwundet, so bemerkt es der Wundarzt selten. Es läßt sich freylich gedenken, daß, wenn der Gang dieser Drüse verwundet wird, eine wichtige Secretion gehindert wird, und eine Extravasation entsteht; aber der Wundarzt kann nicht leicht etwas anders thun, als

als die Entzundung mindern, und die Extravasa= tion durch die gewöhnlichen Mittel verhaten ober heben. - Wenn der ductus thoracicus verwundet ift, fliefit eine milchichte. Feuchtigkeit aus ber Bunde, oder in die Bauchhohle, und der Kranke ftirbt, entweder bald an den Folgen der Ertravafation, ober spater an Entfraftung, der Folge der Beraubung des Nahrungsfaftes. Außer der allgemeinen Behandlung findet hier teine befonbere Statt. In a Canga & 180 ppe de 1800 aug

- ingitude and the sale and the

In den weichen umgebenden Theilen bes Unterleibes entstehen zuweilen Entzundungen und Absceffe, deren Behandlung mit mancherlen Schwies rigkeiten verbunden ift. Sie sind zuweilen die Rolge einer außern Berlegung, eines Stoffes, Falles; zuweilen veranlaffen fie innere Urfachen, 3. E. die unterdruckte monathliche Reinigung ; zuweilen entstehen sie ohne irgend eine vorhergehende bemerkliche Urfache. — Frauenzimmer bekommen bergleichen Abscoffe ofter und leichter als Manns personen. - Je naber am Darmfelle Die Entzundung oder der Absceß ift, desto schwerer ift er zu erkennen, und Defto üblere Folgen kann er haben. - Gemeiniglich empfindet der Kranke einen festfigenden Schmerz, der ben einem außern Drucke, und ben jeder Belegenheit, woben die Bauchmuss feln wirken, oder ausgedehnt werden, zunimmt.

Zuweilen fühlt man äußerlich eine Härte. — Zuweilen, vorzüglich wenn die Entzündung nahe am
Darmfelle ist, entstehen Colikschmerzen und Erbreschen. Ist die Entzündung nahe an einer Stelle,
wo Brüche zu entstehen pslegen, so kann man leicht
glauben, daß diese Zusälle von einem kleinen eingesperrten Bruche herrühren. — Borzüglich
schmerzhaft sind die Abscesse unter der weißen Lienie. — Daß Eyter entstanden ist, läßt sich bloß
ans den allgemeinen Zusällen schließen. Selten
fühlt man eine deutliche Schwappung, es müßte
denn sehr nahe unter der Haut liegen. Zuweilen
erscheint äußerlich eine umgrenzte ödematöse Ges
schwulst, die den Siß des Eyters verräth.

#### G. 84:

Seiten einen freyen Ausfluß zu verschaffen. Sehr leicht bahnt es sich Fistelgänge, die die Heilung sehr lerschweren. Zuweilen durchfrist es das Darmfell, und ergießt sich in die Bauchhöhle, oder dringt in ein nahes Eingeweide. Im lesten Falle leert sich der Absceß zuweilen durch die Darme mit einem glücklichen Erfolge aus (Grant, London medical Journal, Vol. XI.). — Da Einschnitte in die weiße Linie leicht Brüche versanlassen, sucht der Wundarzt, wenn Epter unter derselben liegt, dasselbe, wormöglich, durch einen Einschnitt nahe an der einen Seite derselben, und wenn es nothig ist, durch eine Gegenöffnung auf der andern Seite auszuleeren. — Auch Einschnitte

schnitte in die Bauchmuskeln macht der Wundsarzt, um einen Bruch zu verhüten, gern so, daß er die Muskelsibern der Länge nach von einander, nicht in die Queere trennt. — Fistelgänge ersfordern frene Gegenöffnungen, da man sie hier nicht wohl durch einen äußern Pruck schließen kann.

TOPIC A ARTIST

## Das zwente Kapitel.

Bon ben

## Leberabscessen.

#### §. 85.

Den Leberabsceß erkennt der Wundarzt durch Die Zeichen der vorhergehenden Leberentzundung; burch die darauf folgenden allgemeinen Zeichen der Enterung; — und durch die ortlichen Zeichen des Abscesses. — Der Leberabsceß ist immer die Folge einer hißigen oder chronischen Leberentzundung. — Die Zeichen der hipigen Leberentzundung find zwar etwas verschieden, je nachdem die Entzündung ihren vorzüglichern Sitz auf der converen, oder concaven Oberstäche, oder der innern Substanz ber Leber hat; indeffen find bennoch in jedem Falle Die gewöhnlichern und vorzüglichern: - Fieber, ein Schmerz in der Begend Der Leber, Der fich bis an den Hals hinauf zieht, auch wohl in der rechten Schulter empfunden mird, und der ben jedem außern Drucke, benm Ginathmen und Suften mehr ober weniger zunimmt, - ein trodner Suften, gespannter Unterleib; - zuweilen ein Unvermogen zu nießen, eine Rothe und Anschwellung in der Begend der furgen Ribben rechterfeits, - Erbrechen, Schluckfen, - ein gelbsüchtiges Ansehen u. f. w. §. 86.

S. 86. Die allgemeinen Zufälle, woraus man schließen kann, daß diese Leberentzündung in Enterung übergeht, sind folgende. — Die Zufälle der Leberentzündung mindern sich, ohne daß kritissche Zeichen oder Ausleerungen erscheinen, und unter oftern Unfallen von Frofteln, ohne fich gang zu verlieren. — Das bisherige hitige Fieber verschwindet, aber es bleibt boch ein fieberhafter Buftand zurud, ber vorzüglich im Pulfe, und des Abends merklich ift, nach einigen Sagen deutlicher wird, und sich endlich in ein wirkliches schleichendes Fieber mit Nachtschweißen, Abmagerung u. f. w. verwandelt. — Der Rranke befindet sich zwar erleichtert, aber er erhohlt sich nicht, behalt ein krankliches Unsehen, welches sich allmalig ver= mehrt. — Der hißige Schmerz verschwindet zwar, aber die Lebergegend ist nicht fren, es bleibt das felbst die Empfindung von etwas beschwerlichem, einer midernaturlichen Unfullung, oder ein tauber Schmerz zuruck, und diese ortliche Empfindung vermehrt sich allmalig. — Daben hat der Kranke gewohnlich einen trodnen Suften, einen etwas beschwerlichen Athem, eine schmerzhafte Empfindung in der rechten Schulterspiße, ein Unvermögen zu nießen i. f. w. - Wenn Diefe Bufalle nach einer hisigen Leberentzundung erscheinen, ift der Wunds arzt berechtigt zu glauben, daß die Leberentzun-dung in Eyterung übergegangen ift. — Aber die wirkliche Gegenwart, und den Sig bes Abscesses, erkennt er nur aus den ortlichen Zeichen beffelben.

E 4 6. 87. §. 87.

Weit ofter, als von einer hibigen Entzundung, ruhren die Leberabscisse von chronischen Leberent= gundungen her. Diese find zuweilen fo verftect, und schwer zu erkennen, daß die Absceffe, Die nach Der seiben entstehen, Belegenheit zu ber Meinung gegeben haben, daß Leberabscoffe zuweilen ohne porbergebende Entzundung entsteben konnen. -Je mehr überhaupt der Sit der Entzundung von Der Oberfläche der Leber entfernt und in der Substang derfelben befindlich ift, desto schwächer und undeutlicher find ihre außerlichen Zeichen; und Dieß ift der haufigere Fall ben der chronischen Leberentzundung. - In den gewöhnlichern Fallen hat man jedoch Urfache, eine chronische Leberent gundung zu vermuthen, - wenn ber Rrante abwechselnd oftere Unfalle von Leibesverstopfung und einem gallichten Durchfalle, ein bleiches aufgedun= senes Unsehen, eine gelbliche Farbe im Beifen bes Auges, eine unangenehme Empfindung in der Gegend der Herzgrube, ein beschwerliches Spannen, das sich vom rechten Hopochonder bis fast ins linke erstreckt, eine Oppression unter ben furgen Ribben rechterfeits, zuweilen einen ungewohnlich parken, zuweilen gar keinen Appetit, und das ben ein schwaches schleichendes Fieber hat. — Zuweilen fangt sich die Krankheit als ein remittis rendes, zuweilen als ein unordentlich intermitti-rendes Freber mit schmerzhaften Empfindungen in ber Berggrube, und einer gelben Farbe in ben Mugen an. **6.** 88.

#### 

Wenn auf diese Zufälle eine hartnäckige Leis besverstopfung, ein stumpfer Schmerz in der Les bergegend, der vorzüglich lebhaft wird, wenn man, indem der Kranke sich auf die rechte Seite beugt, die Fingerspisen unter den Rand des Les berlappen druckt, oder wenn der Kranke auf der rechten Seite liegt; ein lebhafter Schmerz in den rechten Schulter, und im Nacken; ein Unvermösgen zu nießen, eine Trockenheit im Munde, ein trüber Urin; eine Auschwellung der Lebergegend, und zulest ein vermehrter Schmerz in der Lebersgegend und ein deutlicheres Fieber entsteht, so ist an der chronischen Leberentzündung nicht mehr zu zweiseln.

#### §. 89.

Juweilen entsteht die chronische Leberentzünstung nach besondern deutlichen, vorhergehenden Ursachen, deren Renntniß die Erkenntniß ihrer Folge, der Leberentzündung erleichtert. Man hat beobachtet, daß sie nach vielem anhaltenden Rumsmer; nach einem gestopften sieberhaften Durchfall; nach einem übel behandelten Gallensieder; nach einem getrockneten Ausschlage auf dem Ropfe, nach einer Quetschung der Lebergegend entstanden ist. — Zuweilen ist der Leberabsceß eine sehr späte, oft erst nach Iahren erscheinende Folge einer solchen Quetschung. Nach einem Sturze vom Pferde des hielt ein Kranker beständig einen tauben Schmerz in der Gegend der Leber, der ben Gelegenheit eines E 5

Fiebers, welches er ein paar Jahre nachher bekam, von neuem heftig wurde. Es gefellte sich nun ein schleichendes Fieber, Beangstigung, Abmagerung, nebst allen Zeichen eines Leberabscesses hinzu. — Zuweilen gehen die Zeichen einer Verstopfung und Anschwellung der Leber lange vorher; und ben irzgend einer zufälligen Gelegenheic gesellt sich Entzündung dazu. — Daß die chronische Leberentzündung vorzüglich häusig in heißen Climaten beobachtet wird, ist bekannt.

\$. 90.

Auch die oben angezeigten allgemeinen Zeichen der Enterung sind nach einer chronischen Leberentszündung selten so deutlich als nach einer hisigen. — Uebrigens hat man gemeiniglich eine Enterung zu vermuthen, wenn nach achttägigem Gebrauche der nothigen entzündungswidrigen Mittel, und namentslich des Quecksilbers, des gerühmtesten Mittels gegen die chronische Leberentzündung, keine Versminderung der Zufälle erfolgt (Schwarke).

§. 91.

Die örtlichen Zeichen des Leberabscesses, Geschwulst und Schwappung in der außern Lebersgegend, lassen dem Wundarzte nicht den geringsten Zweisel über die Gegenwart und den Siß des Abscesses übrig, erscheinen aber nur in dem einzisgen Falle, wenn der Abscess sich am untern Theile der außern Obersläche der Leber erzeugt hat; oder aber auch wenn er sich tiefer in der Substanz der Leber erzeugt hat, sich aber allmälig nach der Leber erzeugt hat, sich aber allmälig nach der äußern

außern Oberfläche der Leber daselhst hinzieht; und auch nur in diesem Falle ift der Leberabsceß einer chirurgischen Behandlung fahig.

Man hat zwar gesehen, daß auch ein Abssces, der sich auf der obern converen Oberstäche der Leber erzeugt hatte, sich einen Weg durchs Zwergsell bahnte, äußerlich an der Brust zwischen der vierten und fünften wahren Ribbe erschien, und gedisnet und geheilt wurde — (Petit); dieß ist aber ein seltner Fall. Gewöhnlich dringen Epstersammlungen dieser Art durchs Zwergsell in die Lunge, und erregen zu gleicher Zeit eine tödtliche Lungens und Leberschwindsucht (Fourcrop). In seltnern Fällen dringt das Enter durchs Zwergs feltnern Fallen dringt das Enter durchs Zwergfell und erregt ein Empyem. Noch seltner geschieht es, daß Leberenter zuerst in die Lunge dringt, und die Zufälle der Lungenschwindsucht erregt, nach einiger Zeit aber sich einen zwenten Weg in ben Darmkanal bahnt, und durch denselben mit darauf erfolgender Heilung ganzlich ausgeleert wird (Bajon, Histoire de Cayenne).

§. 93.

Liegt ber Absceß tief in ber Substang ber Leber, so erregt er gemeiniglich die Bufalle der Leberschwindsucht mit einem todtlichen Erfolge; oder aber, er nahert sich allmälig der untern converen Oberflache der Leber, und erregt außerlich eine schwappende Geschwulft, die der Wundarzt öffnen kann; ober er bahnt sich nach und nach einen

einen Weg aufwärts ins Zwergfell und in die Lunge; oder unterwärts in einen Darm. Es ist wahrscheinlich, daß das Enter aus einem solchen Abscesse zuweilen durch die Gallenwege in die Därme dringt. — Manchmal bleiben dergleichen Abscesse in der Leber lange verschlossen, unbemerkt und ohne üble Zufälle.

## §. 94. "

Abscesse auf der concaven Fläche der Leber bahnen fich oft einen Weg in den Darmkanal, und leeren sich dadurch aus. Man hat nicht we= nige Benspiele, daß eine vollkommene Beilung Darauf erfolgt ift. Gin Leberabsceß öffnete fich in den Magen und heilte (Journal de Medecine Tome 87). Aber nicht immer ift der Erfolg so gludlich. Nicht selten dauert ber Ausfluß des Enters in den Darmkanal beständig fort, und der Kranke stirbt zulegt an der Auszehrung. — Zuweilen scheint sich die Deffnung des Abscesses in den Darmkanal in eine Fistel zu verwandeln, ben der Branke lange lebt. Zuweilen verliert sich der Epteraus= fluß durch den Darmkanal abwechselnd, und erscheint nach einiger Zeit wieder. Gemeiniglich befindet sich der Kranke übler, wenn er sich verliert, und wieder beffer, wenn er wieder erscheint. Vielleicht schließt sich in Diesen Fallen abwechselnd Die Fistel, und öffnet sich wieder. Es mag auch wohl fenn, daß in den Gallen, wo der Enterabfluß durch den Darmkanal ohne Besserung lange anhalt, das Epter manchmal nicht durch eine erul=

ernleerirte Deffining, sondern durch die nathrlichen Gallenwege in den Darmkanal gelangt. — Des nigstens hangt der Erfolg, wenn sich ein Leberabe scef in den Darmkanal offnet, wahrscheinlich großentheils davon ab, ob die Deffnung groß und an einem abhängenden Orte, oder klein ift. Rur im ersten Falle läßt sich eine gründliche Heis lung erwarten, wenn zugleich andere Umstånde guns stig sind; z. E. die Leber übrigens von gesunder Beschaffenheit, die Leibesconstitution ohne beträchtsliche Kehler ist, und der Leberabsceß nicht von einer Ursache herrührt, die noch fortwirkt, und die Heilung hindert. — Zuweilen dringt das Enter eines Leberabscesses nicht allein in die Därme, sondern auch zu gleicher Zeit in die Lunge (Bajon), oder nach außen (Cheston), und der Erfolg ist dennoth glucklich. §. 951

Dier ift die Rede blog von den Leberabfceffen, die sich außerlich durch eine schwappende Geschwulft zeigen, von dem Wundarzte geoffnet werden konnen, und folglich einer dirurgifchen Behandlung fahig find. Die Geschwulft erscheint indeffen nicht immer an derfelben Stelle; - auch nicht immer auf einerlen Urt. - Ueberdem gibt es andere Geschwülfte in diefer Begend, die leicht einen gefährlichen Grrthum veranlaffen konnen. -In ben gewöhnlichern Fallen erscheint Die Beschwulft in der Begend der untern furgen Ribben, ist anfangs hart, und nicht genau umgrenzt. Bald darauf fühlt man in der Mitte derfelben Schwap=

Schwappung, im Umfange noch Harte. So wie die schwappende weiche Stelle breiter und erhabs ner wird, wird der harte schwerzhafte Umfang schwaler, und die Geschwulst umgrenzter. — Auf diese Art zeigt sich das Exter gemeiniglich außerslich, wenn es sich nahe an der Oberstäche der Les der erzeugt hat. — Liegt der Abscess anfänglich tiefer in der Substanz der Leber, so ist die Geschwulst anfangs slach, und odematos, und ershebt sich allmälig, dis man Schwappung sühlt.

## §. 96.

Zuweilen zeigt sich das Enter in einer betrachtlichen Entfernung von der Lebergegend, fo daß man ungewiß fenn wurde, daß es aus einem Lebergeschwur herrührt, wenn nicht die Zeichen ber Leberentzundung und ber Enterung vorhergegangen maren. Buweilen aber gehen diefe Zeichen fo lange vorher, und die Entergeschwulft erscheint fo spat, daß dennoch ein Brethum leicht möglich ift. Es gibt Falle, wo der Wundarzt (Morand) glaubte ein Bruftgeschwur zu offnen, und nach Der Operation fand, daß es ein Lebergeschmur war. Der Enter mar an der Pleura heraufgestiegen, und außerlich an der Seite ber Bruft erschienen. — Ein andermal (Petit) zeigte fich Die Geschwulft zwischen der vierten und funften wahren Ribbe von unten auf gezählet. Man off nete fie und heilte den Absceß.

\$ 97·

Saufiger fenkt fich bas Enter aus einem Les berabsceffe zwischen ben Bauchnuskeln und Darm. felle herabwarts, und erregt außerlich an der nies bern Gegend des Unterleibes eine schwappende Geschwulft, die in diesem Falle gemeiniglich unentzundet und unschmerzhaft ift. Ginnial erschien Die Geschwulft in der rechten Leistengegend (Chir. Bibl. 6. Band); ein anderesmal an der obern und innern Seite des Schenkels (Bajon). - Wenn man es nicht vorher merkt, fo merkt man es gemeiniglich bald nach Eroffnung der Geschwulft, theils aus der Beschaffenheit des Enters, theils aus andern Umffanden, daß es aus der Leber herrührt. — Zuweilen erzeugen sich in ber Leber mehrere verschiedene Abscesse; wenigstens zeigt sich manchmal an mehrern verschiedenen ziemlich von einander entfernten Orten Schwappung.

Buweilen fullt sich die Gallenblase widerna= turlich stark mit Balle an, schwillt auf, und erregt außerlich in der Lebergegend eine schwappende Geschwulft, die viel Aehnlichkeit mit der Geschwulft hat, die vom Leberabsceß entsteht, und die einen Irrthum veranlaffen kann, der todtliche Folgen hat. Im folgenden Kapitel wird mehr davon gesagt werden.

Leberabscesse, die sich auf eben bemeldete Art außerlich zeigen, muffen geöffnet werben. Dieß ift oft mit dem glücklichsten Erfolge geschehen. Und dieser ist desto gewisser, je früher die Deffnung gesmacht wird. Je länger sie aufgeschoben wird, je mehr hat man zu fürchten, daß das Enter die Adhässion der Leber ans Darmfell trennt, und sich in die Bauchhöhle ergießt; desto mehr wird die Subsstanz der Leber durchs Enter zerstört und aufgelöst, und desto zweiselhafter wird der Erfolg. Je suspersicieller der Leberabsceß ist, desto früher gibt er sich dem Mundante änserlich deutlich zu erkennen. fich dem Wundarzte außerlich deutlich zu erkennen; je tiefer er in der Substanz der Leber liegt, desto später kann sich der Wundarzt von seiner Gegenswart hinreichend überzeugen. Im ersten Falle ges schiehet daher die Operation weit häufiger mit eisnem glücklichen Erfolge. — Wenn der Wunds arzt deutliche Schwappung fuhlt, fann er fein Bedenken haben, den Ubsceß zu offnen. Aber ben tief liegenden Absceffen mahrt es lange, ehe er Schwappung fuhlt; und hier muß er den Abfceß öffnen, ehe er Die brtlichen Zeichen deffelben mahrnimmt. Sobald er aus den allgemeinen Zeichen ber Enterung nach vorgangiger Entzundung merkt, daß fich Enter erzeugt hat: wenn der Kranke Schmerzen in der rechten Schulter empfindet, wenn Die Begend der Leber aufgeschwollen ift, Die Be-Deckungen in ber Lebergegend odematos find, wenn der Rranke über ein ofteres Schaudern flagt; so kann er dreift die Lanzette einstechen, ob er gleich noch keine deutliche Schwappung fühlt. Und er har nicht Urfache zu furchten, daß er bas Enter perfehlt, wenn er nur das Instrument in die Stelle ein:

einsticht, die am meisten hervor ragt, und ben einem äußern Drucke am stärkften schmerzt. Aber frenlich muß er es manchmal tief einstechen, ehe er zum Enter gelangt. Man (Schwarze) hat es zuweilen zwen Zoll tief eingestochen.

§. 100.

Indessen darf man dennoch nicht alle Hoffnung fahren lassen, wenn aus irgend einer Ursache die Eröffnung des Abscesses verspätet worden ist. Man hat Leberabscesse geöffnet, und glücklich-geheilt, — die fünf Pfund Epter enthielten; — die mit einer ungeheuern Consumtion der Leber verbunden waren, und nach Ausleerung des Epters eine große Höhle zeigten, welche sich zur Verwunderung in wenig Tagen anfüllte (Chir. Bibl. 6. B. p. 115.); — die bereits einen Beinfraß in den Ribben veranlaßt hatten; — die mit einem starken auszehrenden Fieber und Durchfall verbunden waren, und ein sehr stinkendes Epter enthielten.

§. 101.

Nur selten brechen die Leberabscesse, wenn man sie sich selbst überläßt, außerlich auf. Mehsentheils öffnen sie sich innerlich, und nie ohne große Gefahr. Und wenn sie ja zuweilen außerzlich ausbrechen, ist dennoch der Erfolg mehrenstheils tödtlich. Weniastens sind die Falle dieser Art, wo der Erfolg glücklich war, (Lieberkühn, de abcessibus hepatis, Diss. Lipsiae, 1776.) sehr selten.

§. 102.

Ben Eröffnung des Leberabscesses kommt es vorzüglich darauf an, daß die Lanzette da eingestochen wird, wo die Leber ans Darmfell anhangt, und daß die Deffnung nicht über die Grenzen Dies fer Udhaffon verlangert wird. Man sieht leicht ein, daß man, wenn man diese Regeln nicht beobachtet, eine gefährliche Enterergieffung in Die Bauchhöhle veranlaßt. Diefe verhütet man, wenn man den Absceß da offnet, wo die Geschwulft am ftarksten, und die Schwappung am deutlichsten ift, und wenn man die Deffnung nicht zu groß macht. Gine zu große Deffnung erstreckt sich nicht allein leicht über die Grenzen der Adhasson, und verftattet der außern Luft einen zu fregen Gintritt ins Beschwur, sondern ift auch unnothig, da es hier bloß darauf ankommt, das Enter auszuleeren; wozu eine mäßige Deffnung hinreichend ift. In einem Falle (Schwarze), wo man einen zwen Zoll langen Einschnitt machte, erfolgte der kalte Brand. — Indessen darf die Deffnung doch auch nicht allzu klein fenn; sie wird fonft, wenn das En= ter nicht einen hinreichend frenen Abfluß hat, leicht fistulos.

§. 103. Aus dem, was in dem vorhergehenden Kapitel von den Ergießungen in die Bauchhöhle gefagt worden ift, laßt sich einsehen, daß eine Enterergießung in die Bauchhohle ben Eröffnung eines Leberabscesses zwar bestmöglichst zu verhüten ift, doch aber nicht immer so gar gefährliche oder gar

todt=

todtliche Folgen hat. Dieg beweist auch die Erfabrung. In einem Falle (Ouncan's Med. Comment Dec II. Vol IV.), wo man einen Leberabscef geoffner hatte, schien ganz und gar keine Abhasion zwischen der Leber und dem Darmfelle zu existiren, Denn es fiel das Net durch die Deffnung hervor, und dennoch erfolgte eine vollkommene Beilung. Der Wundargt fann sich also in abulichen Fallen beruhigen.

Jegmittel find zur Eröffnung eines Lebers abscesses untauglich; sie wirken leicht über die Grenzen der Adhasson, und machen eine zu große Deffnung. Liegt das Enter tief, so muß der Schorf doch durchstochen werden. Die Lanzette verdient den Vorzug. Ein einfacher Stich mit einer etwas großen Langette ift gemeiniglich binreichend.

§. 105.

Zuweilen zeigt fich an verschiedenen von einander ziemlich entfernten Orten Beschwulft und Schwappung (Petit, Mem. de l'Acad. de Chirurg. T. IV.). Man offnet die Stelle, wo die Besschwulft am ftartften, und die Schwappung am beutlichsten ift. Oft verlieren sich nach Eröffnung dieser Stelle die anderen schwappenden Stellen gar bald von fregen Studen, und es ift zu vermuthen, daß sie sich in die erste Stelle allmalig offnen. Beschieher Dieß nicht, so mussen sie besonders geöffnet werden.

**§.** 106.

Zuweilen leert, indem sich außerlich Geschwust und Schwappung zeigt, der Kranke Eyter durch den Stuhlgang aus. Man darf in diesem Falle keinen Unstand nehmen, die äußerliche Geschwulst zu öffnen; oft verliert sich der entrige Stuhlgang bald nach geschehener Eröffnung (Cheston). Es kann seyn, daß in diesem Falle der Leberabsceß eine exulcerirte Deffnung in die Därme hatte, die sich schloß, nachdem durch eine äußerliche Gegensöffnung dem Eyter ein freyerer Weg nach außen gebahnt worden war; es ist aber auch möglich, und fast wahrscheinlich, daß der Abscess gar keine exulcerirte Deffnung hatte, sondern sich durch die natürlichen Gallenwege in den Darmkanal ausseleerte.

§. 107.

Gemeiniglich sieht das Enter in einem Lebersabscesse leberfarbig aus, gleicht mehr oder weniger Weinhefen, und hat einen eigenen Geruch. Zuweilen sieht es jedoch auch weiß, wie gewöhnliches gutes Enter aus. Te besser das Enter ist, desto größer ist die Hossmung eines glücklichen Erfolgs. Diesen hat man jedoch auch in Fällen (Almyand, phil. Transact. nro. 449.) beobachtet, wo das Enter dunn und stinkend war. — Nach der Operation muß der Kranke immer auf der leidenden Seite liegen, um den Ausssuß des Enters zu befördern. — Ist das Enter übelriechend; und dieß ist es die ersten Tage oft, so kann man behutsame Einssprißungen von Camillendekokt und Honig machen. —

Ist der Aussluß stark, und erscheint Fieber und Entkräftung, so ist der Gebrauch der China und nahrhafter Mittel nothig. — Verengert sich die äußere Oeffnung, indem der Aussluß noch stark ist, so muß sie erweitert werden. — Ben jedem Berbande läßt man den Kranken den Uthem an sich halten, um den Aussluß des Enters zu befördern.

§. 108.

Ben diefer Behandlung erfolgt die Beilung in vielen Fallen. Erfolgt fie nicht, fo kommt es darauf an, die Urfache ausfindig zu machen und zu heben, welche die Heilung hindert. — Zuweilen ruhrt die Entzundung, deren Folge der Absceß ist, von einer eigenen besondern Ursache her, die jest noch fortwirkt, die Heilung des Abscesses hindert, und folglich gehoben werden muß. Diese Ursache kann hamorrhoidalisch, arthritisch, rheumatifch, venerisch u. f. w. seyn. — Zuweilen heilt der Abscess nicht, weil die Leber scirrhos ift. Wenn einige Wochen nach Eröffnung des Abscesses noch gar fein Unfang zur Heilung ift, wird Die Qued's filberfalbe bis zum Speichelfluß einzureiben empfohlen (Ouncan), und versichert, daß die Beilung gemeiniglich bald darauf erfolgt. Bielleicht gilt dieß von dem eben angezeigten Falle vorzüglich. — Zuweilen ift eine Ribbe carios, und hindert Die Beilung der außern Deffnung.

§. 109. In dem Falle, wo der Ausgang unglücklich ist, erfolgt eine Fistel, oder der Tod. Der Tod F 3 erfolgt

## 86 Das zwente Rapit. Bonden Leberabsceffen.

erfolgt gemeiniglich unter den Zufällen der Auszehrung. Zuweilen ist der Erfolg tödtlich, weil die Operation zu spät gemacht wird; zuweilen weil der Kranke eine schlechte Leibesconstitution hat; zuweilen weil die Leber in anderem Betracht sehlershaft ist; zuweilen weil mehrere Abscesse in der Leber befindlich sind. — Bey der Fistel lebt der Kranke zuweilen lange, zuweilen stirbt er endlich auch an der Auszehrung.

The state of the s

The same of the sa

Will Mr. T. vie Til Jan 110 -

APPENDED OF THE STATE OF THE ST

Marie Miliane - W

The residence of the same of the same

toron me made - in the

### Das britte Kapitel.

## Von der Gallenfistel.

## §. 110.

Die Gallenblase wird zuweilen dergestalt mit Galle angefüllt und ausgedehnt, daß sie außerlich unter den kurzen Ribben eine schwappende Geschwulft erregt, die man die Massersucht der Gallenblase (hydrops vesiculae felleae) nennt. Diese Geschwulft hat einige Aehulichkeit mit dem Leberabfcesse. Sie erscheint nicht allein in derfelben Begend, wo man gemeiniglich die Leberabsceffe findet, sonders es gehen auch oft vor ihrer Erscheinung Schmerzen ber, Die theils von Gallensteinen, der gewöhnlichen Urfache Diefer widernaturlichen Un= füllung der Gallenblase, theils von der starken Ausdehnung derfelben herruhren, und die der Bundarzt leicht von einer Leberentzundung herleiten kann. - Ein Irrthum kann todtliche Folgen haben; benn wenn der Wundarzt Diese Beschwulft für einen Leberabsceß halt und öffnet, erfolgt eine todtliche Ballenergießung in die Bauch hohle. Indeffen ift diefer Terthum gar wohl zu vermeiden; denn bende Befchwulfte unterscheiden sid) durch folgende Umstände von einanderem der b ्रिक्ट वर प्रदेश प्रतिकारिक प्रभावता

BOT DO

§. III.

Zwar gehen vor der Erscheinung sowohl der einen als der andern Geschwulst Schmerzen her, aber die Schmerzen, die vor dem Leberabsceß herzgehen, sind lebhafte und deutliche Entzündungssschmerzen, und verlieren sich, so bald der Absceß erscheint; die Schmerzen, welche vor der Anfüllung der Gallenblase entstehen und von Gallensteinen herrühren, konnen, wenn sie heftig sind, auch entzündungsartig werden, anfänglich aber sind sie es nicht; sie besiehen eigentlich in den gewöhnlichen Infällen der Leberkolik. Der Kranke hat schon mehrmals und lange vor Erscheinung der Geschwulst dergleichen Schmerzen gehabt; und jest noch, nachdem die Geschwulst bereits erschienen ist, bekonnut er sie noch zuweilen.

§. 1.12.

Ferner bemerkt man auch vor und nach der Entstehung der Wassersucht der Gallenblase nicht die allgemeinen Zeichen der Enterung. — Der Leberabsceß erscheint bald nach dem vorhergehens den Entzündungsschmerze, und erhebt sich schnellt die Geschwulst der Gallenblase entsteht sehr langssam, und ist viele Wonarhe alt, ehe sie eine anssehnlicher Größe erreicht. — Sie ist gleich anssangs umgrenzt, fühlt sich allenthalben gleichartig an, und zeigt in allen Punkten gleich deutliche Schwappung; der Abscess ist nie, wenigstens nicht gleich ansänglicht so deutlich umgrenzt, zeigt zuerst bloß in der Mitte Schwappung, indem er einen harten

barten Schmerzhaften Umfang hat, der allmalig auch weich und schwappend wird, oder fich allmalig verliert. - Durch einen außern Druck fann man zuweilen Die Beschwulft ber Gallenblafe mindern, und einen Theil der in der Blafe enthaltnen Galle burch die naturlichen Gallenwege in den 3molffingerbarm bruden. Gemeiniglich folgen unter Kolitschmerzen einige gallichte Stuhlgange barauf. Ja zuweilen, wenn die Ballenblafe fehr angefüllt ift, leert fich, unter abnlichen Bufallen, ein Theil Der Balle von sich felbst in den Darmkanal aus. Dieg bemerkt man naturlicherweise nie ben Leberabsceffen. - Endlich erscheint die Geschwulft der Ballenblafe immer unter den turgen Ribben; Der Leberabseeß kann im gangen Umfange ber Leberaegend erscheinen.

6. 113.

Gemeiniglich gehen vor der Entstehung der Wassersucht der Gallenblase öftere Anfälle von Leberkolik her; gemeiniglich findet man auch ben dieser Krankheit Steine in der Gallenblase; es ist daher wahrscheinlich, daß diese die Krantheit versursachen; vielleicht indem sie den Aussluß der Galle in den Zwölffingerdarm erschweren. Indessen mag manchmal auch wohl ein anderes Hinderniß Diefer Urt Schuld daran fenn.

S. 114. Der Erfolg ben dieser Krankheit ist verschies ben. Zuweilen erreicht die Geschwulft der Gallens blafe eine fo ansehnliche Große, daß man sie ben-3 5 naije

nahe für eine Sachwassersucht halten konnte (Vetit). - Indem die Blase allmalig mehr und mehr ausgedehnt wird, entzundet sie sich oft; und Diese oftern Entzundungen veranlaffen gemeis niglich eine Abhafion der Blafe ans Darmfell. Ben Gelegenheit eines heftigern Unfalls einer folchen Entzundung entfight zuweilen außerlich eine exulcerirte Deffnung, Die unmittelbar in Die Gallenblase bringt, und aus welcher reine ungemischte Galle fließt; worauf die Geschwulft sogleich verschwindet. Der Kranke hat nun eine Gallenfistel, ben der er sich oft übrigens ganz erträglich befin-Det. Es geschieht nicht felten (Bloch), daß aus einer solchen Fistel täglich einige Unzen Galle fließen, und der Kranke dennoch keinen sonderlichen Mangel an Appetit und Verdanung fpurt; auch seinen täglichen und gefärbten Stuhlgang hat. — Zuweilen entsteht diese Fistelöffnung in einer ziemlichen Entfernung von der außern Lebergegend; Man konnte in einem solchen Falle die Quelle berfelben wohl verkennen; aber die vorhergehenden Zufälle, und der Ausfluß, einer reinen Galle verrathen sie gar bald.

#### §. 115.

Zuweilen klebt die Gallenblase ans Colon, oder irgend einen andern Darm, und offnet sich in denselben. In seltnern Fällen berstet sie von sich selbst, oder ben Gelegenheit eines äußerlichen Stoßes, und verursacht eine tödtliche Gallenersgießung in die Bauchhöhle. — Zuweilen leert sich

sich die angefüllte Gallenblase ben Gelegenheit eines außern Druck, oder von sich selbst in den Zwolfssingerdarm aus, und die Geschwulft verschwindet, und erscheint nicht wieder (Petit, Mem. de l'Acad. de Chir. T. 1.). Mehrentheils aber erscheint sie nach einiger Zeit wieder. Sehr oft geschieht es, daß die Geschwulst ben solchen öftern freywilligen Unvelerungen abwechselnd verschwindet, oder sich mindert, und wieder erscheint. — In den meisten Fällen ist der Gallenzusluß in die Därme ben dies ser Arankheit nicht ganz unterbrochen, denn der Kranke hat täglichen und gefärbten Stuhlgang. Es kann seyn, daß aus der angefüllten Gallens blase ein Theil täglich und unbemerkt in die Därme drugt; es kann aber auch seyn, daß das, was in die Därme gelangt, bloß Lebergalle ist.

#### §. 116.

Der Wundarzt sindet die Krankheit in einem drenfachen Zustande: als Gallensistel, als entzünsdete Geschwulst, und als unentzündete Geschwulst.

— Die Gallensisteln verursachen selten wichtige und dringende Zusälle; sie sind zwar immer mit dem Verluste einer brauchbaren und nöthigen Feuchstigkeit verbunden; indessen scheint doch in den geswöhnlichen Fällen so viel Galle in die Därme zu gelangen, als zu den Verrichtungen, die von der Mitwirkung der Galle abhängen, hinreichend ist.

— Zuweilen heilen diese Fisteln so gar von sich selbst; gemeiniglich jedoch nachdem ein Stein durch dieselben abgegangen ist. Oft brechen sie abwechs

abwechselnd auf, und schließen sich wieder, und ber Rranke befindet sich gemeiniglich am besten, wenn sie offen sind.

§. 117.

Gewohnlich sind an der gangen Rrankheit Gallensteine Schuld; daher kommt es gemeiniglich, wenn man die Rrankheit grundlich heben und Die Fistel heilen will, darauf an, die in der Ballenblafe befindlichen Steine aufzusuchen, und auszuziehen. Sobald dieß geschehen ift, heilt die Fistel gemeiniglich von sich selbst. Und heilt sie nach Ausziehung eines oder mehrerer Steine nicht, fo hat man mehrentheils die größte Ursache, zu vers muthen, daß noch mehr Steine vorrathig sind. Man hat Falle beobachtet, wo die Beilung nicht eher erfolgte, als nachdem zwen und fechzig Steine ausgezogen maren.

Die Operation, wodurch die Gallensteine ausgezogen werden, verschafft zwar dem Kranken einen doppelten großen Vortheil: sie befreyet ihn nicht allein von der Gallensistel, sondern auch von den Gallensteinen, und allen denen vielfältigen Veschwerden, die er gemeiniglich lange Zeit vor Entstehung der Wassersucht der Gallenblase und der Gallensistel erduldete, ganzlich; aber sie ist auch oft, besonders wenn mehrere Steine in der Blase sind, mit so vielen Beschwerden und Schwierigsteiten verbunden, daß es wohl manchmal die Frage sein kann, ob es wohlgethan ist, daß man die gründs arund=

grundliche Beilung ber Fistel unternimmt, wenn der Rranke übrigens feine große Beschwerden da= von hat. Der Bundargt tann in diefem Falle desto eher Bedenken tragen, die gründliche Heis lung zu unternehmen, da er nach jeder einzelnen Operation nie gewiß weiß, ob alle Steine ausges-zogen sind, und ob die Heilung erfolgt; auch immer fürchten muß, daß er die Operation noch eins mal, oder mehrmals wiederhohlen muß, und am Ende voch vielleicht alles vergebens gethan hat, da noch immer ein Stein zurückbleiben kann, der die Fistel unterhalt, und den er nicht finden und ausziehen fann.

Die Gegenwart und Lage des Steins kann man gewöhnlich mittelst einer Sonde, die man durch die außere Fistelöffnung behutsam in die Gallenblase bringt, entdecken. Aber um ihn sicher und leicht auszuziehen, ist es in den meisten Fallen duraus erforderlich, die Fistelöffnung dergesstalt zu erweitern, daß man den Finger einbringen kann. Es ist nicht rathsam, dieß mit einem schneidenden Instrumente zu thun; denn wenn sich der Schnitt über die Grenzen der Abhäsion der der Schnitt über die Grenzen der Adhasion der Gallenblase ans Darmfell, welche der Wundarzt nicht kennt, erstreckt, erfolgt eine Gallenergießung in die Bauchhöhle. Um besten erweitert man das her die Fisieloffnung durch Darmfaiten, oder andere Quellmeißel, wodurch man die Absicht hier desto leichter erreicht, da alle Theile im Umfange ber Fisteloffnung weich und nachgebend sind.

§. 120.

So bald die Deffnung weit genug ist, bringt man den Finger ein; — sucht den Stein; — sest die Fingerspisse auf denselben; — bringt am Finger eine schmale Zange ein; und sucht den Steinnach Leitung der Fingerspisse zu fassen. So bald er gefast ist, zieht man den Finger aus, dreht die Zange ein wenig um ihre Uchse, um zu besmerken, ob man nebst dem Steine die Gallenblase gefast hat. Geschieht dies Umdrehen der Zange leicht, und ohne schmerzhafte Empfindung, so zieht man nun die Zange sammt dem Steine aus. Gieich darauf bringt man den Finger wieder ein, um zu untersuchen, ob mehrere Steine da sind, die man denn sogleich auf ähnliche Urt auszieht.

1 S. 121.

Wenn der Wundarzt nach genauer Unterssuchung mit dem Finger und der Sonde weiter keine Steine sindet, so hat er nun vors erste alles gethan, was er thun kann, und muß den Erfolg abwarten. Und dieser ist nun dreufach; nämlich die Fistel schließt sich, und die Heilung ist dauers haft; oder sie schließt sich, und bricht bald nachsher wieder auf; oder sie schließt sich ganz und gar nicht, und bleibt wie sie war. Im zwenten und dritten Falle ist höchst wahrscheinlich noch ein Stein zurück, der ausgezogen werden muß. Da man ihn ben der Operation nicht entdeckte, liegt er vermuthlich so, daß das Unternehmen des Wundarztes, ihn sogleich jest auszusuchen und auss

auszuziehen, vermuthlich fruchtlos ablausen würde. Er thut daher wohl, wenn er die Operation aufsschiebt. Der Stein verändert oft seine Lage, und zeigt sich nach einiger Zeit an der Oeffnung, oder wird an einem andern Orte mittelst der Sonde entdeckt. — Zuweilen hat die Gallenblase widernatürliche Beutel, und der Stein liegt in einem solchen Beutel. — Zuweilen findet man den Stein, der die Fistelöffnung hindert, sich zusschließen, zwischen den Bauchmuskeln, wohin er wahrscheinlich aus der Gallenblase gelangt ist.

## §. 122.

Zuweilen findet der Wundarzt die Rrankheit, in ihrem ersten Zeitraume, als eine Geschwulft, und zwae in einem entzundeten Buftande. Da, sobald die Entzundung heftig wird, immer git fürchten ift, daß sich die Gallenblase exulcerirt, und in irgend ein Eingeweide, oder die Bauch= hoble offnet, so muffen alle innere und außere ents zundungswidrige Mittel bald und ernstlich angewendet werden. Es ift fein Zweifel, daß die Ents zundung oft bloß von der starken Ausdehnung und Unfullung der Gallenblase herruhrt, und das her wahrscheinlich, daß man sie am gewissesten hebt, wenn man diese Anfüllung mindert. Immer ift es daher rathsam, daß man durch ein gelindes Reiben, Streichen und Drucken einen Theil der Blasengalle in den Zwölffingerdarm auszulees ren suche. THE REPORT AND A PARK OF LAND

§. 123.

Gelingt dieser Versuch nicht, und erreicht die Entzündung einen hohen Grad, so muß der Wundsarzt, zumal wenn der Aussluß der Galle in den Darmkanal gänzlich gehemmt, und der Koth unsgefärbt ist, die Geschwulst äußerlich öffnen, und die Galle ausleeren. Durch diese Operation besfreyet er den Kranken nicht allein von der Entzünsdung und ihren Folgen, der Exulceration und Zerberstung der Gallenblase, sondern er verschafft sich auch die Gelegenheit, die Ursache der Krankheit, die Gallensteine wegzuschaffen, und die Krankheit gründlich zu heilen.

§. 124.

Ben diefer Operation, Die übrigens ganz gefahrlos ift, kommt es einzig und allein barauf an, daß die Ballenblafe and Darmfell angeklebt ift, und daß die Deffnung gerade an der Stelle der Adhasion gemacht wird. Man sieht leicht ein, daß ohne diese Adhasion, oder wenn man sie verfehlt, Die Ballenblase nach geschehener Eroffnung und Ausleerung sich zusammen ziehen, und vom Darmfelle entfernen, und daß folglich durch die gemachte Deffnung ber Ballenblafe eine Ballen= ergießung in die Bauchhohle entstehen wurde. In dem angezeigten Falle macht es die Deftigkeit ber gegenwärtigen Entzundung mehr als wahrscheinlich, daß sich eine folche Abhasion erzeugt hat; und der Wundarzt mochte daher mohl keingegrunderes Bedenten haben, die Operation gu unter:

unternehmen, die überdem in diefem Falle wegen dringender Gefahren nothwendig ift. - Um besten geschieht fie mit dem Troifart, den man in die Stelle einstößt, wo die Geschwulft am erhabensten, und der Schmerz am lebhafteften ift. -Ein Schnitt geht leicht über die Grenzen der 20hanon, und ift unnothig, da es hier bloß auf die Ausleerung der Galle ankommt.

§. 125.

Es mochte wohl rathsam senn, die Rohre bes Troifart nach geschehener Ausleerung der Galle nicht fogleich auszuziehen, fondern einige Tage liegen zu laffen; sie hindert nicht allein die ausgeleerte Gallenblafe fich vom Darmfelle zu entfer= nen, und befordert die Udhafion derfelben ans Darmfell, falls sie sich noch nicht erzeugt hatte, sondern sie hindert auch die gemachte Deffnung, sid) zu verengern, oder gar zu schließen, und schafft dadurch dem Wundarzte die Gelegenheit, nachdem die Entzundung fich verloren hat, das Nothige zur Ausziehung der Gallensteine zu unternehmen. - Allenfalls kann man auch, wenn man von der Rohre einen zu ftarken Reif furchtet, eine hohle Wachskerze durch die Rohre ein= bringen, die Rohre über die Wachskerze auszie= ben, und diese liegen laffen.

S. 126. In dem Falle, wo der Wundarzt die Ge-schwulst der Gallenblase unentzundet antrifft, kann er wenig wesentliches thun. Er kann allenfalls V. Band.

bem Rranken den Rath geben, Die Geschwulft oft zu reiben und zu streichen, um einen Theil der Galle oft auszudrücken; dadurch wird nicht allein Die Zunahme der Geschwulft, sondern vielleicht auch die Entzundung berfelben verhutet. Nur Schade, daß sich nicht immer Balle ausdruden laßt. — Man hat auch in diesem Falle ben Borsschlag gethan, die Geschwulft zu offnen, die Gallensteine auszuziehen, und die Rrankheit grund-lich zu heilen. Aber naturlicherweise kann man an diese Operation nicht denken, wenn man nicht mit großer Wahrscheinlichkeit eine Udhäsion vers muthen kann. Dieß kann man, wie einige behaupten, wenn viele und heftige Anfalle von Entstündung vorher gegangen sind, und wenn sich die Geschwulft, indem der Kranke auf der linken Seite liegt, nicht mehr oder weniger von der Stelle, wo sie liegt, weaschieben läßt. Aber ganzlich darf man viesen Zeichen wohl nicht trauen; die Gallenblase ist kein beweglicher Theil, der sich hin und her schieben läßt; und es kann Entzündung da gemessen, und dennoch nicht die Adhässon, die man verlangt, nämlich ans Darmsell entstanden seyn.

#### §. 127.

Man könnte zwar allerhand Vorschläge thun, um die Operation auch in diesem Falle mit einisger Sicherheit zu unternehmen; aber künfrige Ersfahrungen mussen erst zeigen, in wie weit denselben zu trauen ist. — Könnte man nicht die Haut und Muskeln bis aufs Darmfell durch einen Schnitt diffnen,

offnen, aufe Darmfell ein Aegmittel freichen, um eine Entzundung deffelben, und dadurch die aewunschte Ubhafion zu erregen, und dann nach einigen Tagen Das Darmfell und Die Blafe mit dem Troikart durchstößen? — Bon außerlichen reißenden Mitteln, die auf die Saut mirten, (Bloch) lagt sich wohl keine hinreichende Ents gundung des Darmfells und der Gallenblafe er: warten? - Ift denn wirklich eine Ballenergießung in die Bauchhöhle nach der Operation zu fürchten, wenn die Blafe nicht ans Darmfell angeklebt ift, wenn man die Operation mit einem Troitart verrichtet, und die Rohre deffelben nach Ausleerung der Galle im Stiche liegen lagt? Sat man nicht Urfache zu hoffen, daß die Rohre die Gallenblase hinter bem Darmfelle befestigt, fie binbert sich zu entfernen, und Entzundung und 210= haffon erregt? — Berechtigt nicht das Bensviel bes Urinblasenstichs über den Schaambeinen den Wundarzt zu Dieser Erwartung? — Frenlich wird der Wundarzt auf diese Vermuthungen wohl schwerlich die Operation unternehmen, wenn kein dringender Umstand sie fordert, und der Kranke sich ben der Geschwulft übrigens wohl befindet; aber ift er nicht in einem gegenseitigen Falle berechtigt, sie auf Diese Bermuthungen zu unternehmen?

§. 128.

Es scheint (Morand, Memoires de l'Ac. de Chir. de Paris, T. IX.), daß sich zuweilen in der \*

100 Das dritte Rap. Von der Gallenfistel.

Gegend der Gallenblase Abscesse erzeugen, die nicht allein eine exulcerirte Dessnung in der Galslenblase erregen, sondern sich auch außerlich sühlsbar machen. Deffnet man sie, so sließt Eyter und Galle aus, und der Abscess verwandelt sich in eine Gallensistel.

#### Das vierte Rapitel.

Bon bem

### Mierenabscesse.

§. 129.

Unch die Entzündung der Nieren geht zuweislen in Exterung über. Das Exter, welches sich in der Niere erzeugt, dringt manchmal auswärts, und erregt in der Lendengegend eine schwappende Geschwulft, die vom Wundarzte geöffnet werden kann; oder wenn dieß nicht geschieht, sich von sich selbst öffnet, und eine Nierensistel veranlaßt.

— Daß diese Geschwulft von einem Nierenabsscesse herrührt, erkennt der Wundarzt aus den vorhergehenden Zusällen und Ursachen der Nierensentzündung, aus den darauf solgenden allgemeisnen Zeichen der Exterung, und den örtlichen Zeischen des Nierenabscesses.

§. 130.

Die gewöhnlichen Zufälle der Nierenentzuns dung sind: ein hißiges Fieber mit festsigenden brens nenden oder stechenden Schmerzen in der einen oder der andern Niere, die sich bis in die Leis stengegend, den Hoden, ja Schenkel der leidenden Seite erstrecken, und durch einen anßerlichen Druck nicht vermehrt werden; — ein öfterer Trieb, den Urin zu laffen, welcher gemeiniglich fparfam abgeht, und hellroth gefarbt ift; - nicht felten Rotifichmergen, Ucbelkeiten, Erbrechen, Span= nung und Ausdehnung des Unterleibes u. f. m. -Oft Dienen die vorhergehenden Urfachen der Dies renentzundung zur Erkenntniß der Krankheit. Die Ertzundung der Nieren kann aus mancherlen Ursachen entstehen, und, sie entstehe aus welcher U. sache ne wolle, in Enterung übergehen; aber porgualich häufig entsteht sie von Nierensteinen; und vorzüglich häufig geht sie in Enterung über, wenn fie aus diefer Urfache entsteht. Wenigstens findet man beym Nierenabsceffe gemeiniglich Steine in der Niere. Entsteht die Entzundung von Nierenfteinen, fo hat ber Kranke gewohnlich vorher fcon oftere Unfalle von Nierensteinschmerzen gehabt, und auch jest fangt sich die Krankheit wie eine Rierenfolit an, und der Kranke empfindet die gewöhnlichen Mierenschmerzen und andere Beschwerden, ehe das Fieber erscheint.

#### §. 131.

Die allgemeinen Zeichen der Epterung sind hier von derselben Urt, wie benm Leberabscesse (§. 86). — Der Erfolg ist, wenn die Entzünsdung in Epterung übergegangen ist, verschieden. Entweder das Epter bahnt sich einen Weg in einen nahen Darm, und wird mit dem Stuhlsgange ausgeleert; oder es dringt ins Nierensbecken, und geht mit dem Urine ab. In beyden Fällen sirbt der Kranke früher oder später an

bir Auszehrung. Zuweilen bleiben Nierenabfeiffe lange verborgen und unentdectt. Man hat in mehreren Rallen, wo man ben Lebzeiten nicht Die geringste Vermuthung davon hatte, in Leich= namen Die Niere gang Durche Enter verzehrt, und in einen Sack voll Eyter verwandelt gefunden. — Manchmal begibt sich nun auch das Epter auswarts, und erregt in der Lendengegend eine Geschwulft; und dieß ift nun der Fall, der eine chirurgische Behandlung verftattet, und von dem hier allein die Rede fenn wird. - Immer muß, wenn sich diefer Fall ereignen foll, die enternde Niere sich irgendwo offnen, daß der Urin und das Enter aus berfelben ins nahe Zellgewebe Dringen, und dafelbft eine Enterhohle bilden kann. Der Sis des Abscesses, den der Bundarzt außerlich fühlt, ift alfo nie die Niere felbft, fondern Die weichen außerlichen Theile, welche Die Riere bedecken, find cs. Die Deffnung, wodurch der Wundarze das Epter ausleert, dringt alfo nie in die Miere, fondern nur in diefen Gig des Ib. fceffes, den fich das Enter bildet, nachdem es Die außere Saut der Niere durchfressen hat.

#### §. 132.

Daß diefer Ubsceß aus der Riere entfpringt, zeigen dem Wundarzte nicht allein die eben ge-nannten vorhergehenden Zufälle der Nierenentzundung und allgemeinen Zeichen der Enterung, sons dern auch folgende ortliche Erscheinungen an. — Der Kranke behalt, nachdem sich die Zufälle der Gut= Entzündung verloren haben, noch immer einen tauben Schmerz in der Gegend der Niere, der ben einem änßerlichen Drucke lebhafter wird, und sich bis in den Hoden erstreckt. — Zuweilen bestindet sich etwas Enter im Urine; und dieser erzregt, indem er gelassen wird, manchmal eine schmerzhafte Empsindung in der Harnröhre. — Unfangs zeigt sich äußerlich in der Nierengegend gewöhnlich eine ödematöse Anschwellung. Die Haut daselbst ist manchmal natürlich beschaffen, manchmal gespannt, manchmal schwerzhaft, roth und entzündet. — Um Ende erscheint immer eine umgrenzte Geschwulst, in welcher man deutslich Schwappung fühlt.

#### §. 133.

Sobald der Wundarzt aus den allgemeinen Zeichen ersiehet, daß die Nierenentzündung in Epsterung übergegangen ist, muß er, um das Eyter wo möglich auswärts zu leiten, äußerlich erweischende Breye auslegen; und so bald er merkt, daß es sich nach auswärts begibt, muß er es durch eine Deffnung ausleeren. Ie früher er dieß thut, desto gewisser ist er des glücklichen Ersfolgs. — In den gewöhnlichen Fällen hat der Wundarzt ben Erössnung des Abscesses nicht allein die Absicht, das Enter auszuleeren, sondern auch die Nierensteine auszuziehen, die gemeiniglich den Abscess veranlaßt haben, und ihn zuverlässig in eine Nierensssel verwandeln, wenn sie nicht auszgezogen werden. Zur Erreichung der letzen Abssicht

sicht ist es durchaus nothig, daß die Deffnung nicht zu klein, und wenigstens so groß ist, daß er den Finger bequem einbringen kann. — Trifft er ein Gefäß von einiger Bedeutung, so nuß er es unterbinden, und auch dieß kann er leichter thun, wenn die Deffnung nicht zu klein ist.

#### §. 134.

Immer muß der Schnitt so viel als möglich an einer niedrigen Stelle Des Abfceffes geschehen, theils damit er sich von den kurzen Ribben entfernt, die ben Ausziehung der Mierensteine binberlich find; theils damit das Enter leicht abfließt. Um besten sticht der Wundarzt zuerft in Die Stelle, wo die Schwappung am deutlichsten, und die Bes schwulft am erhabenften ift, die Langette ein; un= tersucht barauf mit einer frumm gebognen Sonde, nach welcher Gegend Die Bohle des Abscesses sich porzuglich bin erstreckt, und erweitert nun dabinwarts den Stich mittelft eines Bistouris und einer Sonde. - Zuweilen findet er ein reines und gutes Enter im Absceffe; zuweilen ift es mit Urin vermischt. Dieß hangt bloß von der Stelle ab, wo sich der Absces in den Nieren erzeugt hat. -Zuweilen dringt fogleich ben Eroffnung des Abfceffes mit bem Enter ein Stein hervor.

#### §. 135.

Auch das Enter eines Nierenabscesses senkt sich zuweilen, indem es auswärts dringt, in den außern weichen Theilen nach entfernten Orten, S 5 und erscheint daselbst in Gestalt eines Abscesses. Man hat gesehen (Morand chir. Schriften), daß Extersammlungen am Schenkel von einem Niezrenabscesse herrührten. Immer muß man in einem solchen Falle nach geschehener Eröffnung der Extersammlung eine Segenöffnung in der Gegend der Niere machen; theils um den Fistelgang in den außern weichen Theilen zu schließen; theils um zu den Nieren gelangen zu können, und die das selbst besindlichen Steine auszuziehen.

#### §. 136.

Wenn nach Eröffnung des Abscesses der Wundarzt es ben einer allgemeinen Behandlung bewenden läßt, verwandelt sich das Geschwür wahrscheinlich in eine Fistel. Um dieß zu verhüsten, muß er die Niere von den darin befinds lichen Steinen befreyen. Dieß ist das zwepte Hauptgeschäft des Wundarztes, woben er folgens des zu bemerken hat. — Gleich nachdem das Enter ausgeleert worden ift, bringt er den Finger in den Abfeeß; und untersucht, ob lose Steine porhanden sind oder nicht. Im ersten Falle bringe er am Finger eine feine Zange ein, faßt den Stein mit der gehörigen Vorsicht, und zieht ihn aus. Zuweilen sindet er mehrere lose Steine, die er sogleich auf ähnliche Urt auszieht. Ist der Stein groß, so muß die Deffnung durch einen Schnitt erweitert werden. — Steine, die fest und unbe-weglich in der Substanz der Niere sißen, darf der Wundarzt nicht ausziehen. Er darf allenfalls einen

einen Bersuch machen, sie mit der Fingerspipe zu losen, aber ben diesem Bersuche darf er keine Beswalt anwenden, die Blutung, Schmerz, oder Entzündung erregen konnte. Durch die fortdauernde Enz terung, und gelinde erweichende Ginfprigungen wird ber Stein allmalig gelost, fo daß er nach einiger Beit leicht und ficher ausgezogen werden kann.

Juweilen haben diese Abscesse zwen besondere Höhlen: die eine liegt tief in der Niere selbst, oder nahe an der Niere; die zwente liegt mehr auswarts zwischen den Muskeln. Die zwente ift eine Folge ber erstern. Das Epter der erstern bil-bet, indem es in die Zwischenraume ber Muskeln dringt, die zwente Sohle. Gemeiniglich haben diese benden Sohlen durch eine mehr oder wenis ger enge Deffnung Gemeinschaft mit einander, die man durch einen Schnitt erweitern muß, um zur hintern Höhle zu gelangen, und die Steine auszuziehen, welche immer in dieser hintern Höhle befindlich sind.

§. 138.

Die Bourdonnets, welche man in die Enterhohle legt, muffen mit einem Faden verfehen fenn. Durch andere Bourdonnets, die man in die Deffe nung legt, verhindert man die Berengerung berfelben, um die rudftandigen Steine, fobald sie beweglich werden, oder sich zeigen, ausziehen zu' tonnen, und dem Enter beståndig einen frenen Muss fluß zu unterhalten, damit es nicht etwa neue Sohlen und Gange macht. — Wenn kein Stein mehr zurück ist, und der Urin durch den natürslichen Weg gehörig abgeht, erfolgt die Heilung gemeiniglich gar bald. Dieß beweisen viele Beobsachtungen (Mem. de l'Acad. de Chir. T. V.). Sosgar in Fällen, wo man die Eröffnung des Absscesses lange aufgeschoben hatte, und bereits ein schleichendes Fieber mit Durchfall erschienen war, erfolgte eine gründliche Heilung. — Da man aber nie gewiß weiß, ob nicht noch Steine unsentdeckt in der Niere liegen, kann man den Ersfolg nie mit Gewißheit vorhersagen; ja selbst dann, wenn der Abscess heilt, ist man nie sicher, daß er nicht wieder ausbricht; und dieß thut er gewiß, wenn noch Steine zurück sind.

#### §. 139.

Sind noch Steine zurück, die der Wundarzt nicht entdeckt, oder ausziehen kann; und sließt der Urin immer stark durch die außere Deffnung, so heilt der Absceß gemeiniglich nicht, sondern verwandelt sich in eine Fistel. Der Erfolg ist nun verschieden. — Zuweilen behålt der Kranke die Fistel zeitlebens, und befindet sich übrigens wohl daben. Vielleicht liegt in diesem Falle ein Stein so tief und fest in der Substanz der Niere, daß er durch die Enterung nicht gelöst werden kann. Vielleicht liegt er gar ganz, oder zum Theil im Nierenbecken. Vielleicht hat das Gesschwür die Urinbehälter in der Niere selbst geöffnet, und der beständige Ausstuß des Urins hindert

die Heilung der Fistel. Oder vielleicht hat das Geschwür, ehe es geoffnet wurde, Gange nach verschies benen Gegenden gemacht, die schwer zu entdecken und zu öffnen sind.

§. 140.

Zuweilen schließt sich die Fistel und bricht nachher wieder auf. Gemeiniglich entstehen, wenn sie sich schließt, allerhand Beschwerden, Schmergen, Entzundung, Fieber und andere Bufalle, die nicht selten den Kranken in wirkliche Gefahr setzen, und wohl mehrentheils von zurückgehaltenem Ep-ter oder Urin entstehen. Immer besteht daher ter oder Urin entstehen. Immer besteht daher das Hauptgeschäfte des Wundarztes bey diesen Visteln darin, daß er, so lange er nicht mög-lichst überzeugt ist, daß kein Hinderniss der Heislung mehr da ist, die Fistel immer offen erhält, und wenn sie sich ja schließt, sie, so bald üble Aufälle erscheinen, wieder zu öffnen sucht. Das lettere geschieht durch erweichende Brene, und allenfalls durchs schneidende Instrument. Das erstere geschieht am besten durch ein elastisches Röhrchen, das er bis in den Boden des Geschwürs bringt, und änsterlich bekessigt. schwurs bringt, und außerlich befestigt. Dann und wann muß er denn mit einer Sonde unterssuchen, ob sich nicht etwa ein beweglicher Stein zeigt: und ihn, wenn er ihn bemerkt, ausziehen. Oft erfolgt alsdann die Heilung in kurzer Zeit.

Juweilen wird die Fistel ohne irgend eine bemerkliche vorhergehende Urfache schmerzhaft, ente zündet, zündet, trocken. Mancherley Ursachen können zwar wohl daran Schuld sepn, gemeiniglich aber ists ein Nierenstein, der lose und beweglich worden ist, und den die Natur durch die Fistelösse nung auszutreiben sucht; und wirklich zuweilen ganz allein und ohne alle Hülse der Kunst ausstreibt, und dadurch nicht selten eine schnelle Deis lung bewirkt. Gewöhnlich muß ihn der Wundsarzt mit der Zange ausziehen. — Man hat Niesrenabscesse, die nicht äußerlich geöffnet waren, durch den innern Gebrauch des Kalkwassers geheilt (Ollenroth, Schmuckers vermischte Schristen); sollte dieß Mittel nicht auch nach der Operation des Nierenabscesses zuweilen mit Nußen angewendet werden können?

§. 142.

Da ben Gelegenheit der Operation des Niesenabscesses der Kranke nicht selten zugleich von einer alter, sehr beschwerlichen, gemeiniglich unsheilbaren Krankheit, von den Nierensteinen bescheitent wird, hat man die Frage aufgeworfen: ob man nicht, auch in Fällen, wo die Niere nicht exulcerirt ist, die Nierensteine durch eine Operastion ausziehen könne? Man hat sogar behauptet, daß eine solche Operation wirklich mit glücklichem Erfolge verrichtet vorden sen (Phil. Transactions, Nro. 223). Aber viele wichtige Gründe machen es unglaublich, daß die Operation je mit einem glücklichen Erfolge unternommen werden kann. Die vorzüglichsten sind folgende. — Die Zeichen der Nierensteine sind zuweilen so trüglich, daß

daß der Wundarzt Gefahr läuft, die Operation in Fallen zu unternehmen, wo gar feine Dierenfteine vorhanden find. - Der Wundarzt muß Dicke Muskeln, Gefaße und Nerven durchschneis ben, um zu den Nieren zu gelangen. Daß Dies renabsceffe fich außerlich mit einem gludlichen Ers folge öffnen; beweist nichts; bas Epter babut fich einen Weg durch Diese Theile, ohne fie gu verlegen. Eben fo menig beweisen Falle von Stichwunden, die bis in die Niere drangen ,und ohne sonderliche Zufalle geheilt murden; es ift bloß einem Ungefahr zuzuschreiben, baß feine wichs tigen Theile Daben verleßt maren. Zum obern Theile der Niere kann der Wundarzt gang und gar nicht gelangen; dieser ist durch die kurzen Ribben bedeckt. — Da der Wundarzt nie weiß, wo der Stein in der Niere sich befindet; und da er immer in der Substanz der Niere fesssist, mußte er die ganze Niere mit wiederhohlten Schnitz ten durchwühlen, um den Stein aussindig zu machen, abzusondern und zu losen. Dieß wurde in einem vorzüglich hohen Grade geschehen mußsen, wenn, wie der Fall haufig ist, mehrere Steine in der Niere befindlich sind; denn immer mußten, wenn die Operation von Rugen fenn follte, alle Steine ausgezogen werden. — Und wenn nun auch der Wundarzt mehrere Steine glucklich auszieht, ift er dennoch nie gewiß, daß er sie alle ausgezogen hat. — Und wenn er sie auch alle ausgezogen hat, wird dennoch der Nußen der Operation oft nicht von langer Dauer seyn, ba

### 112 Das vierte Rap. Von dem Nierenabscesse.

da sich häufig Nierensteine von neuem wieder erzeugen. - Man fieht leicht ein, daß die einzige gemisse Folge der Operation eine Zerstörung der Riere seyn wurde. Da man nun nicht weiß, ob Die andere Niere nicht etwa auch schadhaft ist, fest man auch von diefer Seite den Rranten durch die Operation immer einer wirklichen Todesgefahr aus. — Ist die andere Niere gesund, so ist die Operation nicht dringend nothig; die gesunde Niere übernimmmt die Verrichtung der franken, und die Beschwerden, die von der franken hers ruhren, kann man lindern (Hevin, Memoires de l'Academie de Chirurgie de Paris, T. VIII).

6. 143.

Es gibt einen Fall, wo man diese Operation mit mehrerem Unschein von einem möglichen guten Erfolge empfohlen hat. Man versichert nämlich, daß der Stein zuweilen so nahe an der Obersfläche der Niere liegt, daß er äußerlich fühlbar wird; und man behauptet, daß in diesem Falle Die Operation wirklich mit einem glücklichen Erfolge (Caspar Bauhin) verrichtet worden ift. — Aber alle kurz vorher angezeigte Schwierigkeiten sind auch in diesem Falle zu fürchten; die einzige ausgenommen, daß der Wundarzt den Stein nicht lange suchen darf. Uebrigens wird ben der ansehnlichen Dicke der außern Theile, welche die Nieren bedecken, diefer Fall fo felten vorkommen, daß es kaum der Muhe werth ift, etwas gewisses dars über zu bestimmen.

### Das fünfte Rapitel.

Bom

### Psoasabscesse.

#### §. 144.

Der Psoasabsceß ist zuweilen die Folge einer hißigen, weit ofter aber einer chronischen Entzuns dung in dem Zellgewebe, welches den Psoasmusfel umgibt. Das eigene Zeichen dieser Entzun-dung ist ein Schmerz in der Lendengegend, der sich am Ruckgrate heraufwarts, und nach dem Schenkel herunterwarts erstreckt, und sich vermehrt, wenn der Schenkel aufgehoben, oder ausgestreckt, oder wenn ber Rorper gerade aufwarts gerichtet wird; daher der Kranke nicht wohl anders als mit vorwarts gebeugtem Korper gehen und fteben kann. Ben der hißigen Entzundung ift diefer Schmerz deutlich und lebhaft; ben der chronischen ist er mehr taub, wird abwechselnd merklicher oder unmerklicher, und leicht verkannt, und für ein Suftweh, einen Samorrhoidalschmerz, oder für einen Dierenschmerz gehalten. Die hipige Entzundung ift gemeiniglich, Die chronische felten mit einem deuts lichen Fieber verbunden. Die erstere geht unter ben allgemeinen Zeichen der Enterung, Die lettere mehrentheils unmerklich und langfam, oft erst nach vielen Monathen (Cheston) in Enterung über.

V. Band. & §. 145.

§. 145.

Die Urfachen Diefer Entzundung find von mancherlen Urt. Zuweilen entsteht sie von einer heftigen Unftrengung bes Lendenmustels, 3. B. ben einem Sprunge, ben Aufhebung einer schwes ren Caft, oder ben irgend einer andern gewaltsa= men Bewegung be- Korpers. Zuweilen ift sie Die Folge einer Erkaltung ober eines heftigen Schlags oder Falles auf Die Lendengegend; im legten Falle erscheint sie oft lange nach geschehes ner Berlegung, fo daß die Beranlaffung dazu bereits in Bergeffenheit gerathen ift. Manchmal mag sie auch wohl von inneren Urfachen entste= ben; wenigstens bemerkt man, daß die Lendenabfcesse vorzüglich häufig in ungesunden, und mit schlechten Gaften vesehenen Rorpern entstehen; gewöhnlich ift in diefem Falle der Unfang ihrer Entstehung fehr verborgen und dunkel. — Man behauptet (Ford, on the Diseases of the Hip Joint), daß der Psvasabsceß gemeiniglich zunächst von einem Beinfrage in den untern Rucken sober des nen Lendenwirbelbeinen herrührt, die nahe am Urssprunge des Psoasmuskels sich befinden. Dieß mag wohl manchmal der Fall senn, aber immer ist er es nicht; denn oft bemerkt man keinen Beinfraß benm Psoasabscesse; und wenn man ihn bemerkt, kann er manchmal gar wohl die Folge des Abiceffes fenn.

Der ursprüngliche Sip des Abscesses ist ges wöhnlich vor oder neben, manchmal auch hinter

Dent

dem Psoasmuskel. Allmälig bahnt er sich einen Weg nach außen. Oft aber dauert es sehr lange, ehe er äußerlich erscheint. Abscesse nach hisigen Entzündungen erscheinen äußerlich gemeiniglich eher, als die, welche nach chronischen Entzündungen ergreifen gemeiniglich das nahe Zellgewebe in einem beträchtslichen Umfange, und seßen es in Enterung; und überhaupt nimmt die Enterung nach hisigen Entzündungen schneller zu, als nach chronischen.

1147.

So lange ber Abscest nicht außerlich erscheint, ift die Erkenntniß Deffelben fehr fchwer und unficher. Zwar hat der Kranke nach vorhergehenden Entzundungszufällen allerhand ortliche Befühle; Die Empfindung einer Schwäche in den Lenden, nebft einer besondern Empfindlichkeit diefer Gegend ben außerlicher Berührung, oder ben Bewegung ber Schenkel: eine folche Schwäche in den Fußen, daß er bennahe hinkt; - manchmal erscheinen auch wohl einige allgemeine Zeichen der Entes rung, ein schleichendes Fieber, Nachtschweiße, Durchfälle, Sufien u. f. w. Aber alle diefe ortlichen Empfindungen tann der Wundarzt von ans bern Urfachen berleiten, fur Suftweh, Dierens schmerzen, Hamorrhoidalbeschwerden halten; — die allgemeinen Zeichen der Enterung sind nur sel ten in Diesem Zeitraume ber Rrankheit bemerklich; die borbergebenden Entzundungezufälle find mehrentheils so gelinde, und gehen so lange vorher, Dak

daß sie oft unbemerkt bleiben. Und überdem hilft auch dem Wundarzte die Vermuthung des Uebels zu nichts, da er nicht eher etwas wesentliches zur Heilung unternehmen kann, als bis der Abssech außerlich erscheint.

\$. 148.

Er erscheint außerlich an verschiedenen Dra ten. In den gewöhnlichen Gallen fenet fich Das Enter durch feine eigene Schwere am Pfoasmus fel herab, tritt unter dem Poupartschen Bande hervor, und erregt außerlich in ben Weichen eine schwappende Beschwulft, die unschmerzhaft und unentzundet ift; zum Beweise, daß sich das Enter nicht in der Beschwulft erzeugt hat. Die Berminderung der ortlichen Beschwerden in der Lendengegend, nachdem die Beschwulft erschienen ift; - Die ftarkere Unschwellung ber Geschwulft, wenn der Kranke den Athem an sich halt oder buftet; - Die Berminderung berfelben ben einer horizontalen Lage, und einem außerlichen Drucke, nebst den andern bereits angezeigten porhergeben= ben Bufallen zeigen an, daß das Enter in ber Geschwulft von einem Psoasabsceffe herrührt. -Allenfalls tonnte man Diefe Beschwulft wohl fur einen Schenkelbruch halten, zumal da fie fich ben einem außern Drude oder ben veranderter Lage des Kranken vermindert; aber Dieser Irrthum ift nicht leicht; - da alle andere Zeichen eines Bruchs fehlen; — da das Zurudtreten und Vordringen der Geschwulft nicht in Maffe geschieht; -

da man eine deutliche Schwappung fuhlt; - und da die schon oft genannten allgemeinen und ortli-chen Zufälle des Psoasabscesses vorhergegangen sind. — Zuweilen senkt sich auch die Geschwulft so tief herab, deß man zwischen derselben und dem Poupartschen Bande deutlich einen Zwischenraum fühlt, der ganz frey und ohne Anschwellung ist.

Selten erhalt die Geschwulst in der Schenkelbeugung eine ansehnliche Größe, denn gemeinigslich senkt sich das Enter gar bald unter die Fascia lata. In diesem Falle sinkt es zuweilen bis nahe ans Knie, und erregt daselbst außerlich eine ähnsliche Geschwulst wie in den Weichen. — Zuweislen sammelt sich das Enter nahe an der Insertion des Psoasmuskels an der innern Seite des Schenskels in einen Abscest. — Zuweilen senkt es sich in die Beckenhöhle, und erregt sieben der Deffnung des Hintern eine Geschwulst. — Zuweilen dringt es nach den Lenden und Hinterbacken, und öffnet sich einen Weg nach außen gerade dähin, wo es ben der Krankheit des Hüftgelenks erscheint. In diesem Falle ist oft das heilige und Steißbein carios. — In seltnern Fällen, vermuthlich wenn es sich zuerst im Zellgewebe hinter dem Psoasmuskel sich zuerst im Zellgewebe hinter dem Psoasmuskel erzeugt, bahnt sich das Enter einen Weg hinter=warts, und bildet eine Entergeschwulst am Rücken. - Noch feltener bringt es durch die Bauchmusteln, und erregt eine Entergeschwulft am Bauche.
— In allen Diesen Fallen zeigen bem Wundarzte Die vorhergehenden allgemeinen und ortlichen Beschweiden, die Berminderung der lettern, fobald Die Geschwulft außerlich erscheint, Die Zunahme Der Geschwulft, wenn sich der Kranke in senkrechter Stellung befindet, oder den Uthem au fich balt, oder huftet, und die Berminderung derfelben ben einem außerlichen Drucke und veranderter Lage Des Rranten, Die Quelle des Epters an.

Die Entzundung des Pfoasmuffels und bes Bellgewebes im nahen Umfange ift, wenn man Die gu fürchtende Epterung nicht in Betrachtung giebt, ohne Befahr und murde fich ohne Zweifel in den meiften Fallen, nach der verschiedenen Beschaffenheit der Urfache, durch allgemeine und prtliche Aberlaffe, Blasenpflafter, talte Babungen, burch Calomel und Mohnsaft und andere antiphlogis stische Mittel, bev steter Rube und horizontaler Lage, und vorzüglich ben forgfältiger Vermeibung Der Bewegung der Schenkel, moben immer die Schmerzen vermehrt werden, bald und leicht ger theilen laffen, wenn sie ber Wundarzt nur ben Beiten entdeckte. Die Schmerzen in der Lendens gegend, das hauptzeichen diefer Entzundung, find mehrentheils so gelinde, daß man sie nicht achtet, und konnen von so mancherlen Urfachen entsteben. daß man ihre mahre Urfache gemeiniglich verkennte - Bloß wenn die Entzundung higiger Urt ift, ist sie bemerklich; und daher ift dies wirklich Der begte, aber auch der feltnere Fall. 1 P 100 6. 151. 6. 151.

Ift die Entzündung in Enterung übergegansegen, so muß freylich der Abscess bald möglichft, das ist aber hier, so bald er sich irgendwo außerlich zeigt, geoffnet werden; benn eher findet gang und gar keine chirurgische Behandlung Statt. Da es immer desto besser ist, je eher der Absces geöffe, net wird, und da dieser Absces mehrentheils sehr-spät äußerlich erscheint, und geöffnet werden kann, ware es freylich zu wunschen, daß die Bundarzneykunst Mittel besäße, wodurch sie das Enterbald nach außen treiben, und die außere Erscheist nung des Abscesses beschleunigen könnte; dis jeste aber besist sie dergleichen Mittel nicht. Die Quelle-Des Enters liegt so tief, daß man von dem Gesbrauche außerlicher erweichender Mittel nichts ermarten fann.

§. 152.

Die Erfahrung zeigt nun aber, daß, wenn ber Abscess auf die gewöhnliche Art geöffnet wird, der Sod gemeiniglich früher erfolgt, als wenn ernicht geöffnet wird. Gemeiniglich erfolgt bald, nach geschehener Deffnung ein Fieber mit Nacht-Schweißen und Durchfallen; das Enter wird dunn, übelriechend, scharf; der Ausfluß deffelben dauert beständig und häufig fort, und der Kranke stirbt früher oder später ausgezehrt und entkräftet. Wahrscheinlich hat man diefe übeln Folgen theils Dem Gintritte der außern atmospharischen Luft in Die Enterhohle, theils der fo großen Entfernung der Quelle des Enters von der außern Oberflache des \$ 4

Körpers, daß der Wundarzt auf keine Art dazu gelangen kann, theils auch dem großen Umfange der Enterhöhle zuzuschreiben.

§. 153.

Daß die außere atmosphärische Luft, die nach der Operation in die Enterhohle tritt, einen großen Antheil an den übeln ja todlichen Zufällen, Die bald nach der Operation erscheinen, hat, scheis nen folgende Umftande zu beweisen. - Immer wird bald nach der Operation das Fieber nebft ben Schmerzen heftiger, als es vor der Operation war. Die ganze Epterhohle scheint in einen ente gundungsartigen Zustand zu gerathen; und Dieser scheint von dem Reite der atmosphärischen Luft zu entstehen. - Gemeiniglich findet man ben Eröffnung des Abcesses das Enter erträglich gut, und bald nach berfelben wird es übelriechend, bunn und scharf. Much diese schnelle Berandes rung des Enters scheint von der Luft herzurühren.
— Je größer die Deffnung ist, die der Wunds arzt macht, in einem desto stärkern Grade erscheinen die eben genannten Bufalle; je fleiner fie ift, desto gelinder sind sie, und desto glücklicher ist der Erfolg der Operation (David). Immer sind sie daher gelinde, wenn die Geschwulst von sich selbst ausbricht, weil alsdann die Dessnung gemeiniglich klein ist. — Diejenigen Psoasabscesse, welche durch die Bauchmusteln dringen, und äußerlich am Bauche erscheinen, sind der Erfahrung zusolge weniger gefährlich, als die andern; vielleicht weil ber Weg, den sich das Epter durch die Bauchmussteln nach außen bahnt, so gekrümmt ist, daß nach Erdsfinung der Geschwulst die Luft nicht leicht in die ursprüngliche Epterhöhle dringen, und Entszündung und üble Zufälle erregen kann. — Und endlich hat man in den neuern Zeiten (Abernethy) die Operation häusig mit einem glücklichen Ersolge verrichtet, nachdem man die Regel beobachtet hat; sie auf eine solche Art zu verrichten, daß keine Luft in die Epterhöhle dringen kann.

## regress and one health . 154. Part offer, which the

Es kommt also, um dergleichen Abscesse mit einem glücklichen Ersolge zu öffnen und zu behansdeln, darauf an, daß man sie dergestalt öffnet, daß die Luft nicht in dieselbe dringen kann; und es dahin bringt, daß die Epterhöhle sich dergestalt mindert und der Obersläche des Körpers nähert, daß sie der Wundarzt, ohne üble Folgen zu bessürchten, wie andere Abscesse öffnen und behansdeln kann. Und bendes scheint die neuerlich (Abernethy Surgical Essays) empsohlene Kurmetho de zu leisten. — Man öffnet nach derselben die Gessschwulst mit einem Troikart, oder einer Lanzette, und bedeckt nach Ausleerung des Enters den Stich sogleich mit einem Psiaster, und läßt ihn sich schließen und heilen. Sobald die Geschwulst wiesder erscheint, leert man sie auf gleiche Art wieder aus; und so zum dritten und vierten male.

Summing it is drug \$1,0 155,000 delice and the

Ind Es scheint, bag ben Diefer Behandlung bas Enter, fo wie es fich nach jeder Operation von neuemderzeugt ndurch feine Schwere immer in ben untern Theil des Enterfacts unter dem Pouparts fchen Bande finkt, und bafelbft eine Gefchwulft erregte die den Wundarzt in den Standsfest, die Operation zu wiederhohlen, ehe das Enter ben obern Theil der Enterhohle wieder aufüllt. Dies fer obere Theil der Enterhöhle bleibt also immer leer, und hat Zeit und Belegenheit sich zusammen gu ziehen, beracftalt, baß gulegt von ber gangen Esterhöhle bloß der untere außerhalb dem Poupartichen Bande befindliche Theil übrig ift, und Der betrachtliche Psoasabsceß sich in einen bloß außerlichen fleinen Absces verwandelt, ber nun ohne alle Furcht vor übeln Zufallen auf Die gewohnliche Urt aufgeschnitten und behandelt werden kann. A gill anche genannen mit of

S. 156. Um nun aber Diese Beranderung ber Enterhohle zu bewirken, barf man die zwente Operation nicht zu lange aufschieben. So bald die Beschwulft wieder so groß ist, daß man sie sicher offnen kann, muß, man die Operation wiederhohe len. — Daß sich der obere und innere Theil der Epterhöhle geschloffen, und der Psoasabsceß in einen bloß außerlichen Absceß verwandelt hat, hat man Ursache zu glauben, — wenn bey ber legten Operation nur wenig Epter ausgeflossen ist; wenn man ben der letten Operation die Begend des Pouvart= . 261 B

poupartschen Bandes stark mit den Fingern druck, nachdem die Geschwulft geöffnet, und alles Enter aus derselben gestossen ist, die Finger wegziehtz den Kranken stehen und husten läßt, und nun weister kein Enter zum Vorschein kommen siehtz wenn der Dusten nicht mehr auf die von neuem enkandene Geschwulst wirkt; — und wenn den einem außern Drucke, oder den horizontaler Läge des Kranken die Geschwulst sich nicht mehr mindert. Sobald man diese Veränderungen bemerkt, kann man dreist die Radicaloperation unternehmen; und diese besteht darin daß man dies Veschwulst durch einen Schnitt öffnet, und wie einen gewöhnlichen Ubsces sich anfüllen und schließen läßt.

The second of the second second and a second of the second second

Es ist nicht zu zweiseln, daß ben dieser Mesthode die Luft nicht wohl in die Enterhöhle drins gen kann. Man macht die Oeffnung mittelst eines Troikarts. Wenn man das Enter mit der einen Hand vom Poupartschen Bande stark herunter drückt, spannt sich die Paut auf der Geschwulft, und der Troikart sticht sich leicht ein. Indessen kann man die Deffnung auch mit einer Lanzette machen; nur muß man sie zuerst schief zwischen die Paut und die Fascia, und dann in die Enterhöhle stechen. Bende Instrumente haben zuweilen ihre Unbequemlichkeiten. Der Troikart wird gewöhnlich gerade eingestochen, so daß die Oeffnung im Enterssache der Oeffnung in der Fascia und der Haut gestade gegenüber ist. Daraus entsieht zuweilen der

Nachtheil, daß das neuerzeugte Enter auf die Bunde wirft, und fie entzundet und exulcerirt. Sticht man, um dieß zu verhuten, Die Langette gu fchief ein; fo verschieben fich leicht die Deffnungen im Epterfacte, in der Fascia und der Haut, der Ausfluß wird gehemmt; und nicht alles Epter wird ansgeleert. Eine Sonde einzubringen; um ben Quefluß wieder herzustellen, ift gefährlich; fie reigt nicht allein den Enterfact, fondern verschafft auch leicht der Luft Gintritt in Die Syterhohle, und er= regt Rieber und Entzundung. Durch Streichen und Drucken Das Enter vollends auszuleeren, ift auch nicht rathsam, indem dadurch gleichfalls eine Reigung und Entzundung Berregt merben fann. Nothwendig aber ift es, daß jedesmal alles Enter ausgeleert wird; denn menn Enter gurud bleibt, gerath ber Stich gern in Entgundung und Enterung, und die gange Rur wird badurch geftort. -Wenn daher der Ausfluß des Enters durch irgend etwas gehemmt wird, ehe alles Enter ausgefloffen ift , thut man beffer , wenn man die Deffnung lieber mit der Langette erweitert, ober in einiger Entfer= nung vom erften Stiche einen zwenten macht, als daß man durch die Sonde, oder Reiben und Streichen das Enter vollends auszuleeren sucht.

§. 158.

Man thut wohl, wenn man dem Lanzettenstiche die Richtung von oben herunterwarts giebt.
Ein Queerstich springt benm Husten oder ben der Ausstreckung des Schenkels leicht auf. — Ist

lich

Die außerliche Geschwulft flein, fo muß man fich freplich in Ucht nehmen, daß man mit der Langette oder dem Troitart nicht etwa die großen Schentels gefäße verlegt; in dieser Absicht muß man die Deff nung so viel als möglich an der Seite der Bes schwulst machen. — Während der Operation muß der Kranke so viel als möglich in einer aufrecheten Stellung seyn, und den Uthem manchmal au sich halten und husten, damit alles Epter ausgeleeret wird. — Ist der Wundarzt über die Natur der ret wird. — Ist der Wundarzt über die Ratur der Geschwulft nur einigermaßen ungewiß, so thut er frenlich wohl, wenn er die Geschwulst allmälig und mit einem schneidenden Instrumente öffnet, nur muß er den Schnitt nicht unnöthig groß machen. — Iedesmal wird nach geschehener Ausleerung des Epters der Stich oder Schnitt mit Pestpslastern wohl zusammengezogen und bedeckt. — Während der ganzen Kur muß der Kranke alle Bewegung, vorzüglich der Schenkel sorgfältigst meiden, und so viel möglich in einer aufrechten Stellung sepn.

§. 159.

Die zwente Ausleerung macht man ungefähr vierzehn Tage nach der ersten. Aber wenn sich die Geschwulst früher wieder eichebt, besonders wenn sich der erste Stich zu entzünden scheint, muß man sie eher machen. — Ben jeder wiederhohlten Aussteerung sindet man die Menge des Enters vermindert, zum Beweise, daß sich die Enterhöhle mindert. Wenn man z. B. bey der ersten Operation dren Pinten Enter ausleerte, wird man gemeinigs

()

lich ben der zwenten ungefahr zwolf Ungen, ben der Druten feche bep der vierten vier Ungen finden. Rach drep , hochstens viermaliger Austeerung bat sich gemeiniglich der obere Theil des Abscesses geschloffen fo daß die Radicaloperation des noch übrigen untern Theils unternommen werden tann? where the test section was a second second second second second

an language mail §. 160. Es giebt indessen frenlich Falle, mo auch Diefe Methode mißlingt. Diefe Falle ereignen fich vorzüglich, wenn ungeachtet aller empfohlnen Borficht die Enterhohle fich bennoch entzundet; wenn fich der Stich exulcerirt; - wenn die Rrantheit von einer innern Urfache entstanden ift, die jest noch fortwirkt und die Krantheit unterhalt; menn fich ein Beinfraß erzeugt hat; - wenn der Absceß nach einer hipigen Entzundung entstanden ift. DiBige Entzundungen verurfachen gemeinige lich im nahen Zellgewebe eine Berdickung und Berhartung, daher sich die Sohle des Ubsceffes, der Darauf erfolgt, nach Ausleerung des Enters weniger zusammenzieht und verengert, als eines Absceffes, der nach einer chronischen Entzundung entsteht, an welcher das umgebende Zellgewebe nur menig Untheil nimmt. Bey den Ubsceffen letterer Urt ift daher die empfohlne Rurmethode vorzuglich von Rugen. - In dem Falle, wo die Rur mißlingt, ift der Erfolg dopvelt; entweder das Enter fahrt fort, hanfig auszufließen, und der Rrante firbt an der Auszehrung; oder der Absces verwandelt sich in eine Fiftel, ben welcher der Rranke oft

oft lange lebt. — Indessen darf der Wundarzt nicht in allen vorher angezeigten Fällen die Hossenung immer ganz sinken lassen. — Wenn sich der Stich entzündet, kann er durch Ruhe, äußere und innere antiphlogistische Mittel, und vorzüglich durch baldige Ausleerung des neuerzeugten Epters an einer vom ersten Stiche etwas entsernten Stelle den übeln Erfolg noch manchmal verhüten. — Merkt er, daß eine noch fortwirkende Ursache Antheil am Abscesse hat, so muß er diese bald mögelichst zu tilgen suchen. — Und die Erfahrung zeigt, daß ungeachtet des Beinfraßes der Erfolg dennoch manchmal glücklich ist.

ene interviewe (in the control of th

THE TAX OF THE PARTY OF THE PAR

the Edward Re . When the world Internal Indian

Mindre Bullet Bullet Committee of the Co

who take that also be to mind the graph

## Das sechste Rapitel.

Bon ber

### Bauchwassersucht.

# §. 161.

Die Wundarznenkunst besitzt ein Mittel, wodurch sie das, im Falle einer Bauchwassersucht, in der Bauchhöhle besindliche Wasser leicht, sicher und gewiß ausleert; und dieß Mittel ist der Bauchsstich (Paracentesis abdominis). Was der Urzt durch purgir = urintreibende und andere ausleerende Mittel ungewiß, langfam und oft mit Storung ber gangen forperlichen Dekonomie und Erschopfung der Kräfte ausrichtet, das thut der Wunds arzt durch diese Operation leicht, sicher, geschwind und gewiß. Man muß fich Daher wirklich mun= bern, daß diese Operation gemeiniglich als das lette Hulfsmittel betrachtet wird, zu welchem man feine Zuflucht nicht eher nimmt, als bis nach, und durch den fruchtlosen Gebrauch der urintreibenden und Purgirmittel Die Leibesconstitution gerruttet worden, und der Bauch mit einer ungeheuern Menge Wasser angefüllt ift. Man kann mit Recht behaupten, daß, wenn man in diesen zweifelhafsten Umständen etwas von der Operation erwartet, man im Unfange ber Krankheit, und unter gun= stigern . . . . . . . . . . . . .

stigern Umstånden gewiß noch weit mehr von derfelben erwarten kann. — Sie ist überdem schmerzlos, und wenn sie auf die gehörige Art, und zu
gehöriger Zeit verrichtet wird, ohne alle Gefahr.

§. 162.

Es gereicht ber Operation nicht gum Bors wurfe, daß sie bloß ein Palliatiomittel ift, und baß nach berfelben bas Waffer fich gemeiniglich wieder von neuem anhäuft; daffelbe geschieht auch gewöhnlich nach dem Gebrauche der medicinischen ausleerenden Mittel: Der urintreibenden und Durgirmittel. Und wenn es nicht geschieht; und die Rrankheit nach Ausleerung Des Waffers Durch Diefe Mittel nicht wieder erscheint, so kaun man mit der ardfiten Wahrscheinlichkeit behaupten, baß sie in Diesem Ralle auch nicht wieder erschienen senn wurde, wenn man das Waffer durch die Operation ausges leeret hatte. - Immer hat der Urgt ben Diefer Rrantheit zwen Sauptgeschäfte: Das erfte besteht barin, daß er das in der Bauchhohle befindliche Wasser ausleert; das zwente barin, daß er die Ursache der Krankheit hebt, und dadurch eine neue Unfammlung des Baffers verhutet, und die Krankheit grundlich beilt. Das lette Befchafte fann er burch purgir : und urintreibende Mittel eben fo me= nig ausrichten, als durch die Operation. Durch diese benderlen Mittel erreicht er bloß die erste Kurabsicht; nur ift unter Diefen beyderlen Mitteln der große Unterschied, daß er durch die Operation weit leichter, sich erer und geschwinder zu dem Zeite vunkte V. Band.

punkte in der Rur gelangt, wo er den Saupttheil bes Rurgeschäfts, Die Tilgung der Ursache und grundliche Beilung der Krankheit unternehmen kann, als durch purair = und urintreibende Mittel.

§. 163. Aber auch noch einen andern großen Vorzug hat die Operation, bloß als Palliativmittel betrachs tet, vor den purgir= und urintreibenden Mitteln. — Leider ist ben der Bauchwassersucht das zwente Kur= geschäfte sehr oft mit großen Schwierigkeiten vers bunden; leider ist der Urzt nur selten im Stande, die Ursache der Krankheit dergestalt zu heben, daß eine grundliche Heilung erfolgt; leider schränkt sich baher in den gewöhnlichen Fällen alles, mas der Arzt ben der Wassersucht thun kann, darauf ein, daß er das Wasser, so oft es sich wieder von neuem in der Bauchhöhle ansammelt, abermals ausleert. Wenige Rranke murden die fo oft wiederhohlten Ausleerungen durch purgir : und urintreibende Mit= tel lange aushalten; auch hören diese Mittel nach fo oft wiederhohltem Gebrauche zulest oft auf, wirkfam zu fenn. Durch Die Operation leert man das Wasser jedesmal gewiß und ohne Nachtheil des Kranken aus. Man hat in mehreren Fallen Die Operation funfzig= bis siebenzigmal wiederhohlt (Mead, Schmuder), und dadurch den Rranken verschiedene Jahre benm Leben erhalten. Es ift unglaublich, daß dieß auch durch so oftere Wiederhohlungen der purgir = und urintreibenden Dit= tel hatte geschehen konnen.

6. 164.

§. 164.

Aber die Operation ist nicht einmal immer bloß ein Palliativmittel; man hat in mehreren Fallen (Journal de Medecine Tom. 66.) gefeben, Daß Die Krankheit nach derfelben nicht wieder erschien. -Und hochst mahrscheinlich wurde sie die Krankheit noch weit ofter grundlich heben, wenn sie immer auf die gehörige Urt (Kethergill med. Observations and Enquiries, Vol. IV.) verrichtet murde. -Man begeht, wie es scheint, ben Unwendung Dies fes Mittels gemeiniglich einen doppelten Fehler, der dieser heilsamen Wirkung der Operation binberlich ift: man lagt namlich die Soffnung einer grundlichen Beilung durch dieselbe fahren, wenn, nachdem sie einigemal verrichtet worden ift, Die Rrankheit wieder erscheint; und man wiederhohlt sie jedesmal zu fpat, und nicht eher, als bis die Bauchhoble wieder in einem hohen Grade mit Waffer ans gefüllt ift. Die Operation muß oft und schnell binter einander wiederhohlt werden, wenn man eine grundliche Beilung von berfelben erwarten will. Default wiederhohlte sie alle acht Tage; und nach= dem er sie zwen und drenßig mal verrichtet hatte, blieb die Krankheit aus. - Ich verrichte, fagt le Blanc (Precis d'Operations), jedesmal die Operas tion, fo bald ich das Schmappen des Waffers im Bauche deutlich fuhle, und heile fast alle meine Baffersuchtigen.

§. 165. 1547 4 4 2

Wenn die Operationsallein nicht die gründliche Heilung der Wasseisucht bewirkt, so befors To bert und erleichtert sie sie wenigstens. Man fann nicht zweifeln, daß die Mittel, die ber Urgt zur grundlichen Beilung ber Waffersucht anwendet, unmöglich eine freye und ungehinderte Wirkung haben konnen, wenn die Bauchhohle mit Waffer angefüllt ift, und die Gingeweide des Unterleibes dadurch mehr oder weniger in ihren Verrichtungen geftort werden. Man hat wirklich beobachtet, baf Mittel, die vor der Operation unwirksam maren, nach der Overation die verlangte Wirkung außerten. - Wollte man, fo oft fich bas Waffer von neuem anhäuft, daffelbe jedesmal durch purgir= und urintreibende Mittel ausleeren, fo murde man jedesmal die Radicalkur fioren und lange unterbrechen. Die Operation leert jedesmal, wenn es nothig ift, das Waffer schnell aus, und fest den Argt Dadurch in Den Stand, Die Radicalkur uns gestort und ununterbrochen fort zu fegen.

§. 166.

Es ist sehr wahrscheinlich, daß die ausleerens den Arzneymittel, auch oft von einer andern Seite betrachtet, der gründlichen Heilung der Wasserssucht hinderlich sind. Sehr häusig ist Schwäche die erste veranlassende Ursache der Wassersucht; wenigstens hat sie sehr oft großen Antheil an der Krankheit. In sehr vielen Fällen, wo der Arzt keine besondere Kuranzeige zur gründlichen Heislung der Wassersucht hat, besteht nach Ausleerung des Wassers sein einziges Geschäft darin, daß er den Körper stärkt; und die Erfahrung zeigt, daß

er dadurch zuweilen den 3weck der Radicalkur erreicht. Die fann er ihn aber erreichen, wenn er durch ben Bebrauch ber Purgirmittel nicht allein, che er starkende Mittel braucht, Die Schwäche Des Körpers vermehrt; sondern auch nachher, wenn er bereits in feinem zwenten Rurgeschafte, ber Unmendung der ftarkenden Mittel begriffen ift, ben neuen Unsammlungen des Wassers genothigt wird, durch den wiederhohlten Gebrauch der Purgirmittel die bereits geleistete Wirkung der starkenden Mittel immer wieder zu vernichten, und ben Korper von neuem zu schwächen?

§. 167.

Es geschiehet zuweilen, daß andere Arten von Feuchtigkeiten fich in die Bauchhöhle ergießen, und eine besondere Urt von Wassersucht erregen, die ihre eigene Ursache hat, und eine besondere Rurart erfordert. So hat man zuweilen eine wirklich milchichte Feuchtigkeit in der Bauchhöhle gefunden, und bemerkt, daß die Krankheit bloß von einer Milchmetastase entztand. Hier kommt es bloß darauf an, Diefe Feuchtigkeit auszuleeren. Die Krankheit erscheint nie wieder von neuem, wenn sie ein= mal gehoben ist. Die Operation ist das einzige Mittel, welches zur ganzlichen Hebung der Krankheit erforderlich ift.

§. 168. Man hat zuweilen nach ber Operation üble, ja todliche Zufälle entstehen sehen, und halt sie das her

her für ein Mittel, deffen Unwendung mit Befahr verbunden ift. Aber Diefe Bufalle find nicht der Operation, sondern dem Arzte, ber fie gu fpat, oder zur Ungeit fordert; oder bem Wundargte, der sie nicht auf die gehörige Urt und mit der nothisgen Borsicht verrichtet, zu zuschreiben. Wenn, wie fehr haufig der Fall ift, Die Operation nicht eher verrichtet wird, als bis sich eine ungeheuere Menge Baffer im Bauche angefüllt hat, und Der Korper des Rranken theils durch die lange Dauer, iheils durch den hohen Grad der Krankheit, theils auch, und oft vorzüglich durch eine Menge heftig wirkender Arznengittel, in Unordnung gebracht, zerrüttet und entkraftet ift: fo wird ja wohl offenbar die Operation zu fpat und zur Unzeit gemacht; und wenn nun ben ploglicher Ausleerung des Wafe fere üble Folgen erscheinen, so beweisen diese nichts, als daß die Operation, so wie jedes andere Mittel, nicht zu jeder Zeit und unter allen Umftanden ans wendbar und nuglich ift. Der rechte Zeitpunkt für die Operation ift in einem folchen Falle vorben. Sie muß fruher verrichtet werden. Ic fruis her sie verrichtet wird, besto gefahrloser und heilsamer ist sie. Sobald sich so viel Wasser in der Bauchhöhle angesammelt hat, daß man das Schwappen desselben deutlich fühlt, kann man, — und so bald man merkt, daß die ausleerenden Arzeneymittel den Kranken belästigen, oder nicht gehorig wirken, muß man die Operation verrichten.
— Aber auch selbst in dem Falle, wo die Opera= tion zu lange aufgeschoben worden ift, hat der WundWundarzt Mittel, die übeln Zufälle zu verhüten, die nach der Operation zu fürchten sind; doch das von, so wie von den nothigen Vorsichtigkeitsregeln, die der Wundarzt ben der Operation zu beobachsten hat, wird weiter unten gehandelt werden.

## **§.** 169.

Die gewöhnlichen Zeichen und Zufälle ber Waffersucht sind: — eine gleichartige Anschwellung des Bauche in seinem ganzen Umfange, eine vermehrte Auschwellung der Stelle am Bauche, welche nach der verschiednen Lage, in der sich der Rranke befindet, jedesmal die niedrigste ift: eine Erscheinung, die vorzüglich im Unfange der Kranks heit, hingegen wenn die Rrantheit einen hohen Grad erreicht hat, und der Bauch außerst ausgebehnt und gespannt ist, manchmal weniger bemertlich ift; - eine odematofe Unschwellung ber Fuße, auch wohl des Hodensacks, vorzüglich ben zunehmender Krantheit; - Durft, trocene Saut, felt= ner und harter Stuhlgang, sparfamer Abgang. eines truben, bunteln, Dicken Urins, fchmerer Uthem, vorzüglich ben horizontaler Lage, — und Schwappung einer Feuchtigkeit in der Bauchhohle, die dem Wundarzte fühlbar wird, wenn er die flache Hand auf die eine Seite des Bauchs legt, und mit ein paar Fingern auf der Begenseite deffelben anschlägt. Gemeiniglich fühlt er, indem er Dieß thur, Das Auprellen einer Feuchtigkeit gegen Die flache Hand ganz deutlich.

§. 170.

Es gibt einen Fall, der viel Aehnlichkeit mit ber Bauchwassersucht hat, und einen unachtsamen Wundarzt leicht zu einen gefährlichen Irrthum vers leiten fann : es ift ber Fall einer veralterten, und zu einem hohen Grade gestiegenen Urinverhaltung. Die Urinblafe ift in Diefem Falle zuweilen fo unges heuer ausgedehnt, daß sie eine gleichformige Uns schwellung des ganzen Bauche, mit Schwappung und Vermehrung der Geschwulft der niedrigern Bauchgegend verursacht. Da in Diesem Kalle Die Blafe das Bermogen verloren hat, sich zusam= men zu ziehen, bleibt sie zwar immer angefüllt und ausgedehnt, aber der Widerstand ber Bauchs musteln und Eingeweide ift, indem er fich einer noch frarkern Unfullung und Ausbehnung der Blafe widerfest, Urfache, daß dem Kranken täglich etwas Urin abgeht; und Dieser tägliche Abgang des Urins hindert nicht allein, daß die Urinverhaltung nicht todlich wird, sondern führt auch den Wundarzt leicht in den Frrthum, daß er die Krankheit nicht fur eine Urinverhaltung, fondern fur eine Bauchs mafferfucht halt. Indeffen erhalt der Wundargt burch die Erscheinungen im Anfange der Krankheit, und durch die Abwesenheit der andern allgemeinen Zufalle ber Wassersucht, bald Licht.

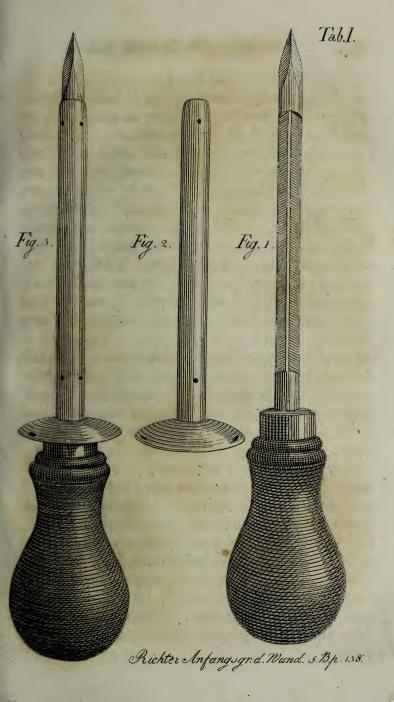
§. 171.

Das Instrument, womit der Wundarzt die Operation verrichtet, ist der Troifart. Man hat verschiedne Arten desselben; aber der gewöhnliche Troifart

Troikart ift der beste. Alle Berbefferungen, Die man In den neuen Zeiten an diesem Inftrumente gemacht hat, Dienen zu meiter nichts, als den Bes brauch desselben zu erschweren. — Der Vorwurf, daß man gemeiniglich viele Gewalt nothig habe, um den gewöhnlichen Troikart einzustoßen, ist unsgegründet; er dringt bey mäßiger Gewalt leicht ein, wenn nur Die Stelle, in Die man ihn einstoft, moglichst gespannt ist, wenn man ihn mit Del bessstreicht, ehe man ihn einstoßt, und indem man ihn einstoßt, zugleich ein wenig umdreht. Weiter unsten werden diese Handgriffe vollständiger angezeigt werden. — Alle Ersindungen, die man, um diese angebliche Unvollkommenheit des Troisart zu vers bessern, gemacht hat, sind daher unnothig. Uebersstüssig ist der Troikart des Andree mit einer zweysschneidigen Spiße. Ueberstüssig ist der Vorschlag. Des D. Cline, zuerst einen Stich mit einer Lanzette zu machen, und dann in diesen Stich einen Erois kart mit stumpfer Spiße einzubringen. Aber auch mangelhaft und verwerslich sind diese Ersindungen. Ein schneidendes Instrument trifft leicht ein Blutzgefäß, und erregt eine lästige Blutung; es macht überdem eine kleine Schnittwunde, die sich ben weitem nicht so geschwind schließt, als der Stich eines Troikart, und der äußern Luft leicht den Eintritt in die Bauchhöhle verstattet, welches, wie weiter unten erhellen wird, von nachtheiligen Folzaen senn kann gen senn kann.

Die Rinne an der außern Deffnung der Röhre des Petitschen Troikarts ist von geringem Rußen; man sticht den Troikart, wenn er die gehörige Länge hat, nic so tief ein, daß das Wasser, insdem es aussließt, den Körper des Kranken beneßen könnte. — Man hat dem mittlern Theile des Troiskart eine drenedige Gestalt gegeben (siehe die erste Kupsertasel Fig. 1.), damit er die Röhre nicht ganz anfüllt; und an die Seiten der Röhre einen starken viertel Zoll hinter der vordern und hintern Deffnung kleine Löcher gemacht (Fig. 2.). Sobald die Spiße dieses Troikarts ben der Operation in die Bauchshöhle tritt, dringt das Wasser durch die vordern Seitenöffnungen in die Röhre, und sließt durch die hintern Seitenöffnungen wieder aus, woraus der Wundarzt sogleich ersiehet, daß das Instrusment tief genug eingestochen, und in die Bauchshöhle gedrungen ist. — Aber auch dieses Instrusment ist überstüssig und undequem. Der Wunds ment ift überfluffig und unbequem. Der Bundment ist überstüssig und unbequem. Der Wundsarzt weiß, aus dem plößlich verminderten Widersstande, den er ben der Operation fühlt, so bald das Instrument in die Bauchhöhle gelangt, daß es tief genug eingestochen ist, und hat also das Zeichen des Abstusses des Wassers aus den Seizendsfinungen der Röhre nicht nöthig. — Auch unbequem ist dieß Instrument; denn das Wasserssieht während der ganzen Operation nicht allein aus der hintern Hauptössnungen, und benest den Kranken und den Bundarzt. — Mehrerer so gesnanter Verhesserungen nicht zu gedenken. nannter Berbefferungen nicht zu gedenken.

6. 173.





Ben dem gewöhnlichen Troikart kommt es porzüglich darauf an, daß das vordere Ende der Robre dunn ift, fest an Den Troitart anschließt, und keinen diden Rand bildet, der Das Eindringen des Instruments ben der Operation erschwes ren wurde. - Eine filberne Rohre ift beffer als eine stählerne, denn diese rostet leicht auf der außern sowohl als innern Ueberflache. Im letten Falle läßt sich ben der Operation manchmal der Trois fart sehr schwer aus der Rohre ziehen; im ersten Falle dringt er nicht leicht ein. - Der Troifart muß eine gewisse Lange und Dicke haben (siehe die erste Kupfertasel Fig. 3.). Ist die Rohre zu kurz, so sließt, zumal am Ende, das Wasser gern am Kranken herab, oder ins Bett; ist die Rohre zu enge, so stockt der Aussluß leicht, wenn etwa das Wasser schleimig oder mit Fasern vermischt ist. Uebrigens läßt sich frenlich das Instrument immer desto leichter einstoßen, je dunner es ist.

Die Stelle, wo man gewöhnlich den Troikart einstoßt, ist die Mitte einer geraden Linie, die man in Gedanken vom Nabel auf die vordere Ede des Randes des Huftbeins zieht; oder der Mittels punkt zwischen dem Nabel, Ruckgrat, dem obern Rande des Suftbeins und ber untern falschen Ribs ben linker Seits. Man mahlt Diese Stelle, weil man daselbst sicher ift, keine aponeurotische Saute, oder beträchtliche Blutgefäße zu treffen; und man wählt

wahlt sie auf der linken Seite, nicht fo wohl wegen ber Gefahr, auf Der rechten Seite die ben Bafferfüchtigen oft fehr angeschwollne Leber zu treffen. Denn man kann auf der linken Seite auch zuweis len die Milz treffen; fondern weil die linke Seite des Kranken der rechten Seite des Wundarztes, der ben der Operation gemeiniglich gerade vor dem Kranken steht; gegenüber ift, und diefer alfo auf der linken Seite Die Operation mit Der rechten Sand bequemer verrichten fann. Aber nur unter der Bes bingung darf der Wundargt in Diefe Stelle ben Troifart einstoßen, daß er daselbst eine deutliche Schwappung fühlt. Ift die Schwappung an Dies fer Seite undeutlich, fo ftoft er den Troikart eben daselbst auf der rechten Seite ein, und ist sie auch daselbst undeutlich, so sucht er irgend eine andre bequeme Stelle, wo sie deutlich ist. Nirgends darf er den Troikart einstoßen, wo er nicht eine beutliche Schwappung fühlt.

\$. 175. Ungeachtet man an der Stelle, die man durch= Bohren will, eine deutliche Schwappung fühlt, ift man bennoch nicht immer vor ber Verlegung irgend eines in der Bauchhöhle befindlichen Theils sicher. Es fann ein verhartetes angeschwollnes Gingeweide sich in einer solchen Entfernung vom Darms felle befinden, daß zwar zwischen demselben und dem Darmfelle Wasser befindlich ist, und der Wunds arzt folglich daselbst Schwappung fühlt, daß es aber dennoch ben der Operation von der Spiße Des

bes Troikarts erreicht und verlett wird. Es ift daher durchaus nothwendig, daß der Bundarzt die Stelle, die er durchbohren will, genau unterssucht. Wenn er, indem der Kranke zum Theil auf den Gegenseite liegt, so daß die Stelle, die er durchbohren will, die erhabenste am Bauche ist, mit den Fingern stark auf diese Stelle drückt, wird ihm oft auch eine tief liegende und ziemlich entsernte Harte in der Bauchhöhle sühlbar und bemerklich. Nur wenn er auch ben diefem Handgriffe nichts verdachtiges, sondern alles weich und nachgebend an der bes sagten Stelle sindet, kann er den Troikart dreist einstoßen. — Zuweilen empfindet der Kranke einen festsigenden, beständig anhaltenden, oder nur dann und mann erscheinenden Schmerz an irgend einer Stelle in der Bauchhöhle. Es ist nicht rathsam, in diese Stelle den Troikart einzusioßen; man hat Ursache zu vermuthen, daß dieser Schmerz von irgend einer Verhärtung oder Anschwellung herrührt, Die man mit dem Troikart treffen konnte.

§. 176.

Juweilen fühlt der Wundarzt die Schwappung im ganzen Umfange des Bauchs schwach und undeutlich. Wenn in diesem Falle der Kranke nicht zu gleicher Zeit die Hautwassersucht hat, wodurch das Gefühl der Schwappung natürlicherweise gesschwächt wird, hat der Wundarzt große Ursache zu vermuthen, daß entweder die Krankheit eine Balgwassersucht ist, oder daß das Wasser die und gallerts

gallertartig ist; oder daß wohl gar die Anschwels lung des Bauchs von Hydatiden herrührt: — Uebrigens meidet der Wundarzt beym Einstiche selbst die Hautvenen, die ben Wassersüchtigen ges wöhnlich widernatürlich angeschwollen und ausges dehnt sind.

§. 177.

Manchmal schwillt ben Wassersüchtigen der Nabel dergestalt auf, daß er einer Blase voll Wasser gleicht. Man gibt den Rath (Sims, Memoirs of the medical Society Vol. III.), in Diesem Falle den aufgeschwollnen Nabel mit einer Langette zu offnen, Die Deffnung aber nur febr tlein zu machen, damit das Waffer nicht schnell ausfließt, sondern einige Tage lang allmalig austropfelt. Man hat, fagt man, an diefer Stelle nicht allein keine Blutung, sondern auch ben der allmäligen Ausleerung des Waffers keinen der ubeln Bufalle zu fürchten, Die nach ber schnellen Ausleerung durch die gewöhnliche Operation zuweilen erfolgen. Da sich ber kleine Stich nicht fogleich schließt, verhutet auch das fortdauernde Austropfeln des Wassers die zu baldige Wiederansammlung deffelben in der Bauchhöhle. Man kann ben Diefer Operation besto weniger Bebenken haben, da der aufgeschwollne Nabel, wenn man ihn nicht offnet, gemeiniglich von sich selbst aufbricht; da man Falle beobachtet hat, wo er von sich selbst aufgebrochen, und das Wasser ohne alle üble Folgen durch denfelben ausgefloffen ift; und da man diese Operation wirklich bereits mit einem aluct: gludlichen Erfolge (Sims) verrichtet hat. Die Kurcht vor einem Nabelbruche (Garangeot) scheint ungegrundet zu fenn (Sharp), zumal wenn man einen kleinen Stich macht.

be the will be in §. 178.

Zuweilen dringt das Wasser in einen leeren Hodenfacksbruch, und behnt ihn aus. Man kann in Diefem Falle burch eine Deffnung am Bruchfacte das Waffer ohne Bedenten ausleeren. — Manchmal dringt bas Waffer gegen die Mutterscheide, und erregt einen Borfall berfelben, ber einem Sacke voll Waffer gleicht. Man hat (Bie shop, medical Communications, Vol. I. II.) das Waffer durch einen folden Borfall mittelft des Troitarts ausgeleert; der Stich heilte schnell. — Man (Sabatier) ift fogar auf den Ginfall gerathen, den Bauchstich ben Mannspersonen immer durch den Mastdarm, ben Frauenzimmern durch Die Mutterscheide zu machen; aber wenn die Natur nicht durch eine widernaturliche Anschwellung oder Ausdehnung den Wundarzt auf Diese Stellen leitet, thut er wohl am besten, wenn er das Wasser durch die gewöhnliche Stelle ausleert.

S. 179. Ben der Operation felbst sind folgende Hands griffe zu bemerken. Ein Gehülfe, der an der rechten Seite des Kranken steht, druckt mit bens den Handen, die er flach auf die benden Seiten des Bauchs des Kranken legt, den Bauch zufammen,

sammen, und dadurch das Wasser häusiger vorswärts nach der Stelle hin, in die der Aundarzt den Troikart einstechen will; und erhebt und spannt nicht allein diese Stelle dadurch, daß der Troikart leicht eindringt, sondern vermehrt auch durch die stärkere Unhäussung des Wassers an dieser Stelle die Entsernung des Darmsells und der übrigen äußerlichen weichen Theile von den Eingeweiden des Unterleibes, und vermindert folglich die Möglichkeit, diese mit der Spize des Troikarts zu verleßen. Da dieser Druck ununterbrochen bis ans Ende der Operation sortgesest werden muß, thut der Gehülse, der diesen Druck verrichtet, wohl, wenn er eine bequeme Stellung wählt.

S. 180.

Damit der Troikart leicht eindringt, und, wenn er eingestochen ist, sich leicht aus der Röhre zieht, bestreicht man ihn und die Röhre mit Del. Der Wundarzt, der gerade vor dem Kranken sist oder steht, faßt den Troikart mit der rechten Hand dergestalt, daß der Griff desselben in der hohlen Hand, der Zeigesinger dieser Hand der Länge nach auf der Röhre liegt, so daß die Spisse des Fingers sich ungefähr anderthalb Zoll hinter der Spisse des Troikarts besindet. Die Spisse dieses Fingers hindert, daß das Instrument, welches immer mit einiger Gewalt eingestochen werden muß, zu tief eindrungt, indem sie auf die Haut stost; und da nun in den gewöhnlichen Fällen das Instrument wesnigstens anderthalb Zoll tief eindringen muß, um in die

Die Bauchhohle zu gelangen, muß die Spige des Fingers wenigstens anderthalb Boll hinter der Spige Des Troifarts liegen.

Wenn man den Troikart, indem man ihn einsticht, zugleich ein wenig drehet, dringt er leicht ein. Dag er tief genug eingestoßen, und in die Bauchhöhle gelangt ift, zeigt der ploplich verminberte Widerstand an, den der Wundarzt deutlich in der Hand fühlt. — Indem er nun den Trois fart mit der rechten Sand aus der Rohre zieht, breht er ihn gleichfalls ein wenig um, und gu gleicher Zeit halt er mit dem Daumen und Zeigefinger ber linten Sand die Rohre fest und guruck. Zuweilen bort das Waffer ploglich auf zu fließen; gewöhnlich legt fich dann irgend ein Theil vor die innere Deffnung der Rohre, den man mitstelst einer Sonde, die man in die Rohre bringt, jurudftoßen muß, worauf das Baffer wieder gu fliegen anfängt. Rur muß die Sonde nicht zu bunn fenn, damit sie nicht etwa den Theil verlett, den sie zurückstößt. — Manchmal mögen auch wohl Fasern oder häutige Flocken, die man zu weilen im Waffer findet, Die Rohre verstopfen, und den Ausfluß hemmen. Auch in Diefem Falle stellt ihn die Sonde wieder her.

§. 182.

Wenn der größere Theil des Wassers aus gefloffen ift, legen fich oft Darme oder irgend ans Dre Theile innerlich an Die Rohre, welche, wenn V. Band.

sie bewegt wird, diese Theile reibt, reigt, entzun-Det, oder gar verwundet. Man halte alfo ja am Ende der Operation die Robre fest und unbeweglich. — Es ift zwar immer gut, wenn man fo viel möglich alles Wasser ausleert; aber man hute fich daffelbe am Ende durch wiederhohltes Druden, Streichen und Welgern der untern Bauchgegend gewaltsam auszudrucken; man reibt und druckt leicht die Gingeweide gegen die Rohre, und erregt badurch Entzundungszufälle, die man wohnlich gang andern Urfachen gufchreibt. Borguglich aber hat man wohl bergleichen Jufalle zu furchten, wenn ben ber Operation außere Luft in die Bauchhöhle dringt. Und Dieses kann ben zwenerlen Belegenheiten geschehen: erftlich, ben Diesem eben bemerkten abwechselndem Drucken und Welgern des Bauchs am Ende der Operation, wos ben bas Waffer bald aufhort, bald wieder anfangt zu fließen, zumal wenn dieß Drucken nicht gleichartig und ununterbrochen fortgefest, fondern abwechselnd bald unterlassen, bald wieder erneuert wird; zweytens und vorzüglich ben Ausziehung der Rohre ant Ende der Operation aus dem Bauche. Gemeiniglich steckt sie nach Ausleerung des Wassers und Zusammenziehung der Bauch muskeln so fest im Stiche, daß, indem man sie auszieht, die Bedeckungen des Bauchs derfelben folgen, und sich in einen Berg erheben; und in Diesem Augenblicke dringt leicht Luft in die Bauchboble. Um dieß zu verhuten, muß man die Robre, indem man sie auszieht, zugleich dreben, und mit dem Zeige und Mittelfinger der linken Hand, die man an bende Seiten der Rohne legt; die Paut und Unterliegenden weichen Theile zurückstrucken, daß sie sich nicht erheben. And das bei ben an der Anderson

rose Ter eclies. 1881, de cita December

Zuwellen entstehen wahrend und nach ber Operation Ohnmachten, "Enthaftling, Schmergen, Entzundungszufälle in ben Gingeweiben des Unterleibes u. f. m. die man der schnellen Anslees rung des Waffers, der dadurch bewirkten schnellen Entspannung der vorher ausgedehnten und gedruckten Theile, und dem daber ruhrenden ftartern Gindringen Des Bluts in die Gingemeide und umgebenden Theile des Unterleibes guzufchreiben pflegt. Und die Erfahrung scheint diese angebliche Urfache zu bestätigen. Ein Rranter ftarb mabrend ber Operation. Man fand (Ralbifdmidt) ben ber Untersuchung feines Leichnams alle Gefage im Behirne blutleer, Sim Unterleibe aber wom Blute ftrogend, - Man hat allerhand Mittel vorgeschlagen, Diefe Zufalle zu verhüten. Ginige ras then; nicht alles Waffer auf einmal auszuleeren, fondern nachdem ein Theil deffelben ausgefloffen ift , die Robre zu verstopfen und zu befestigen, und alle Sage etwas ausflichen gu laffen. Aber es ist sehr zu fürchten, daß die Rohre alse ein fremder harter Körper ben ihrem langen Aussenthalte in der Wunde, und zum Theil in der Bauchhöhle, zumal am Ende, wehn des ABassers nur noch wenig in der Bauchhöhle istze und sie R 2 fola:

folglich die Darme oder andere Eingeweide berührt, reibt, druckt, Entzündung und andere üble Zufälle: erregt. - Andere wollen, daß man die Operation oft wiederhohle, und jedesmal nur etwas Wasser ausfließen laffe. — Aber es ift zu furchten, baß das Wasser, welches nach der ersten Operation gurud bleibt min ben Stich bringt, und ihn hin-Dert, sich zu schließen; und daß man ben ben legten Operationen, wo des Baffers nur noch wenig in der Bauchhohle ift, innere Theile mit dem Troifart verlett. 4 houses 350 and 250 ess mas

Confidencial at votors and charge and a con-

in Engle, pro ben 3484 redicenden fatten Eng Das gewöhnlichste mittel, welches mann diese Zufälle nach der Operation zu verhüten, ans wendet, ift ein Druck mittelft einer Binde ober Gerviette Die man nach Ausleerung Des Waffers um den Bauch legt. Dieß Mittet ift nun zwar der mahrscheinlichern Urfache der zu befürchtenden Zufälle angemessen, indem es das Eindringen des Blutes in Die erschlafften Theile hindert; nur leis stet es diese Wirkung nicht, wenn es erft nach der Operation angewendet wird. Nach Ausleerung Des Waffers, ift der Schade bereits geschehen; das ift, das Blut ift bereits in die Theile eingedrungen, und ein Druck auf die mit Blut überfüllten Theile kann jest eber schablich als nuglich fenn. Ein Rranter murde mahrend der Operation jedes mal ohnmachtig, fo oft ber Behulfe unterließ, den Bauch mit benden Handen zu drucken (Berg trandi), jum Beweise, Daß, indem das Waffer: aus:

ausfließt, und die Spannung und Unfüllung fich mindert, das Blut in die vom Drucke befreveten Theile eindringt.

Man glaubt, daß die Urfache der Entzundungszufälle nach der Operation auch der faserichte Schleim seyn konne, der sich zuweilen aus dem Wasser scheidet, die innere Ueberstäche der ganzen Bauchhöhle bedeckt, ben der Operation zuruck bleibt, und nach derfelben scharf und reigend wird; und gibt baber den Rath, den Kranken vor der Operation ftark zu bewegen, und den Bauch zu reiben, um dieses Sediment mit dem Wasser zu vermischen, damit es mit demfelben ausfließt. Ginige, Die Dieses Mittel, den Schleim mit dem Baffer zu vermischen, fur unzureichend halten (Barengeot); geben den Rath, nach Ausleerung Des Wassers durch die Rohre des Troitarts erweichende Feuchtigkeiten in die Bauchhöhle zu fprigen, nachdem man den Bauch eine Zeit lang gerieben und gedruckt hat, sie wieder ausfließen zu laffen, und auf diese Art das schleimichte Sediment ausjuspublen. Uber es ift febr ju furchten, daß ben Diesen Einsprigungen, die übrigens wohl unschads lich senn mochten, Luft in die Bauchhöhle gelangt, und daß daher dieß Mittel wohl eher üble Zufalle erregt als verhutet; nicht zu gedenken, daß die angebliche Ursache, welche dieß Mittel heben foll, überhaupt wenig Wahrscheinlichkeit für sich hat.

3. 186. and the court \$. 186. and deer 13.388 and

Es erhellet alfo, daß alle bisher angezeigte Mittel gegen die übeln Zufalle nach ber Operation unzureichend, ja schadlich sind. Huch sind fie in den meiften Fallen unnothig. Man hat die Docration ungabligemal, felbst in Fallen, wo bas Waffer in großer Menge vorhanden war, verrichtet, ohne irgend einen übeln Bufall gu bemerben. Entsteht ja, indem das Waffer ausfließt, eine Ohnmacht, so darf man nur die Rohre des Troifart ein paar Minuten mit ber Fingerfpige bedecken, um den Ausfluß zu hemmen, und dem Kranten ein Glas Bein geben. Die Schmerzen, welche die Rranken zuweilen nach der Operation in den Darmen empfinden, verlieren sich gemeiniglich gar bald (Lentin), wenn man den Bauch mit Rampferol reibt, mit aqua anhaltina befeuchtet, und innerlich Salmiak mit Rampfer gibt. — Indessen ist es keines Weges zu leugnen, daß wirk-lich zuweilen gefährliche, ja todtliche Zufälle nach Der Operation erfolgen; und die fehr mahrscheinliche Ursache berselben ift von drenfacher Art: namlich der Eintritt der außern Luft in die Bauchs hohle; oder die Berletung eines innern Theils mit dem Troikart oder der Rohre; oder das Eindringen Des Blutes in die entspannten Theile. Bas in Rudficht auf die zwen ersten Urfachen zu beobachten ift, ift bereits im Borbergebenden bemerkt morden. hier von der lettern. Miles S.

§. 187.

Die Entstehung ubler Zufalle aus ber lettern Urfache hat der Wundarzt mit Recht zu fürchten, wenn die Operation lange aufgeschoben, der Bauch mit einer großen Menge Wasser angefüllt, und der Kranke sehr entkräftet ist. Eine vernünftige Vorssicht besiehlt in einem solchen Falle, die möglichen Bufalle zu verhuten, und zwar um defto mehr, Da die Mittel, welche die Erfahrung dagegen empfiehlt, falls sie auch unnothig waren, dennoch leicht, unbeschwerlich und unschädlich sind. Zwar verhütet man alle Bufalle Diefer Art am gemiffeften, wenn man die Operation ben Zeiten verrichtet; wenn fie nun aber fo lange aufgeschoben ift, daß der Kranke in den eben gemelderen Umftanden ift, empfiehlt die Borficht und Erfahrung folgende zwen Mittel. Das erfte ift Die horizontale Lage des Rranken während der Operation. Der Kranke kann an dem linken Rande des Bettes dergeftalt liegen, daß der Wundargt Den Troifart in Die linke Geite deffelben ungehindert einstoßen kann. Das zwente Mittel ift die Rompression des Bauchs. Diese barf aber nicht erst nach ber Operation angelegt werden, fon= dern muß fogleich mit dem Ausfließen des Waffers anfangen, und fo wie das Waffer ausfließt, allmalig vermehrt werden, fo daß vom Aufange bis zum Ende der Operation der Bauch sich in einem gleichen und ununterbrochnen Drucke befindet. Auch nach der Operation muß dieser Druck noch einige Tage in einem solchen Grade fortgesest werden, daß der Kranke von demselben benuahe die Empsin-R 4 dungen

bungen hat, die er vor der Operation vom Wasser hatte. Ein allzu starker Druck nach der Operation kann üble Folgen haben.

§. 188.

Einen folden methodischen Drud bewirkt nun ber bekannte Monroische Gurtel auf eine porzuglich leichte und bequeme Urt. Er besteht aus Flas nell, und ift mit farter Leinwand gefüttert, bedeckt den Unterleib allenthalben, und wird auf dem Ruden durch Riemen und Schnallen zugezogen und befestigt. Bornen an der Stelle, mo der Troitart eingestoßen wird, hat derselbe eine Deffnnng. Man legt ihn vor der Operation an, und so wie das Wasser aussließt, zieht man die Riemen in ben Schnallen allmalig immer fefter an, fo daß, wenn alles Waffer ausgefloffen ift, die Gin= geweide des Unterleibes mittelft Diefes Riemens nun fast eben so fart gedruckt werden, als sie vor= her durche Waffer gedruckt murden. Man kann Diesen Grad des Druds aus der Schwierigkeit, Uthem zu hohlen, erkennen, welche nach ber Opes ration bennahe eben so stark fenn muß, als sie es vor der Operation war. Da die Bandage vor der Operation angelegt wird, druckt sie das Wasser vorzüglich stark nach der Stelle, welche allein nicht gedruckt wird; das ift, nach der Stelle, mo die Bandage eine Deffnung hat, und wo der Wundarzt den Troifart einstoßen will. Diefe Stelle wird dadurch gespannt und erhaben, fo daß der Troikart sich leicht einstoßen laßt, und nicht leich,

leicht einen innern Theil verlegt. — Uebrigens muß, wenn man den Monroifchen Gurtel anlegt, ber Kranke mahrend der Operation figen. In Ermangelung des Monroischen Gurtels kann man allenfalls dem Kranken nach der Operation eine flanellne, 8 bis 10 Ellen lange, und 5 Zoll breite Binde in Hobelgangen um den Leib legen; und wahrend der Operation den Banch von einem Gehulfen mit zwen Sanden zufammen drucken laffen. -Da diese Mittel unschädlich und leicht sind, verdient der Wundargt, wenn er sie in dem furz vor= her angezeigten Falle nicht anwendet, auch wenn feine üble Zufalle erfolgen follten, den Borwurf eines Mangels an Vorsicht, und um desto mehr, da die Kompression zugleich eine zu schnelle neue Ansammlung des Wassers verhütet, und also auch auf eine andere Urt nuglich ift.

§. 189.

Buweilen trifft der Troikart, ohne daß es der Wundargt vorher sehen oder verhüten kann, ein betrachtliches Blutgefaß in den weichen umgebenden Theilen des Bauchs, und es erfolgt nach der Operation, so bald die Rohre ausgezogen ift, eine Blutung aus der außern Deffnung des Stichs, die desto beunruhigender ift, da sie nicht allein durch die gewöhnlichen blutstillenden Mittel nicht wohl zu stillen ist, sondern auch in den Umstans den, in welchen sich der Kranke gewöhnlich nach der Operation befindet, leicht gefährlich, ja tootlich werden kann. Man hat indeffen ein Mittel,

Das sie gewöhnlich gar bald sielt; und dieß ist ein Wachsstock von der Dicke des Troikarts mit einer konischen Spiße, den man, nachdem er mit Del bestrichen ist, in den Stich steckt. Man dreht ihn; indem man ihn einsteckt, damit er leicht eindringt. Sobald er eingelegt ist, steht die Blutung still. Nach ein paar Tagen kann man ihn ausziehen. — In einem Falle stillte der Wundarzt (Kord, medical Communications, Vol II.) eine beträchtliche Blutung dieser Urt dadurch, daß er die Haut und Muskeln des Bauchs im nahen Umfange des Sticks in eine Falte aufhob, und sechs Stunden hinter einander mit den Fingern zusammen druckte. — Zuweilen, wahrscheinlich wenn das verletzte Gesäß nahe am Darmselle liegt, dringt das Blut einwärts in die Bauchhöhle, und der Kranke stirbt, wenn man die Blutung nicht bald entdeckt.

6. 190.

Gemeiniglich ist das Wasser, welches man aus der Bauchhöhle ausleert, zitronengelb und schaumicht. Man halt es für eine üble Vorbes deutung, wenn es von einer andern Farbe, dick, trübe, exterartig, blutig oder gar übel riechend ist, und man hat in den meisten Fällen wohl recht; indessen gibt es doch auch Ausnahmen (Duncan's med. Comment. Vol. IX.). Ist es exterartig, so hat man wohl mehrentheils Ursache, eine Sackswassersucht zu vermuthen. Ist es vom Ansange an blutig, so hat man wahrscheinlich einen innern Theil mit dem Troikart verlest. Wird es am Ende

Ende erst blutig, so läßt es eine Ertravasation vernuthen, die vom Andrange des Blutes in die geschwächten Eingeweide herrührt. — Zuweilen hat man es ganz gallertartig und so dick gefunden, daß es nicht durch die Röhre des Troikarts ausssließen konnte. Man muß in diesem Falle den Stich entweder mit einem schneidenden Instrumente, oder einem Quellmeißel erweitern.

§. 191.

Wenn der Kranke außer der Bauchwasserssucht zugleich die Pautwassersucht hat, sließt nach der Operation das Wasser aus dem Zellgewebe einige Tage lang tropfenweise aus. Manchmal dringt ein Theil desselben in die Bauchhöhle, und dann erscheint bald nach der Operation die Schwappung wieder. Der Stich heilt mehrentheils bald und leicht. Man bedeckt ihn mit einem Pflaster, nicht sowohl, um zu verhüten, daß keine Luft eindringt, welches wohl eben nicht zu fürchten ist, als vielmehr, um äußerliche Reibungen abzuhalten, die ihn entzunden könnten.

§. 192.

Einige glauben, daß an der Wiederkehr der Krankheit nach der Operation vorzüglich die Ersschlaffung der vorher ausgedehnten Theile Schuld ist, und rathen (Phil. Transact. Vol. 43. 49.), um sie zu verhüten, nach der Operation zusammenzies hende Mittel, z. B. Wein, Stahlwasser u. s. w. durch die Röhre des Troikart einzusprißen; und man versichert (Morthcote), daß dieß mit einem glücks

glücklichen Erfolge geschehen sen. Aber wenn man bedenkt, daß ben Gelegenheit dieser Einsprisungen leicht Luft in die Bauchhöhle gelangen kann; daß die reizenden Mittel ben der Disposition des Kranken nach der Operation zu Entzündungen leicht, ja höchstwahrscheinlich eine gefährliche Entzündung veranlassen; daß die Ursache der Wiederzkehr der Krankheit ben weitem nicht immer Schwäche und Erschlassung ist, und daß, wenn sie es ist, andere äußerliche und innere Mittel wohl wirksamer und gefahrloser sind, wird man zu diesem Mittel schwerlich einiges Zutrauen haben.

## Die Sackwassersucht.

ent's meetings and

§. 193.

Zuweilen befindet sich das Wasser nicht in der Bauchhöhle, sondern in einem widernatürlichen Sacke; die Krankheit erhält in diesem Falle den Namen der Sackwassersucht. Balgwassersucht. Es kann sich an verschiedenen Theilen des Untersleibes ein solcher mit Wasser angefüllter Sack erzeugen; sogar Eingeweide sind zuweilen der Siß einer Balgwassersucht. Man hat den linken Leberslappen wie einen Sack ausgedehnt, und mit einer wässerichten Fenchtigkeit angefüllt gefunden. Daussiger hat indessen die Krankheit ihren Siß im Neße; am allerhäusigsten im Zellgewebe des Darmssells und in den Everstöcken.

वर्ट करियो को नम वश्य \$ 1945 करिए के बेल्टिक अ Die Baffersucht Des Eperstods erscheint querft als eine umgrenzte bewegliche Beschwulft in Der einen ober andern Seite der Bauchgegend," Die man anfangs gemeiniglich vertennt und für eine Bers hartung halt. I Dehrentheils nimmt Diefe Ge schwulft sehr langfamizu, und die Rrante empfins Det Daben weiter feine besondere Beschwerden alls malig aber wird fie fo groß; daß fie den gangen Bauch gleichartig ausdehnt; und nun wird fie leicht für eine gewohnliche Bauchwaffersucht gehal ten Sie unterscheidet sich jedoch davon nicht nur durch die eben angezeigten anfänglichen Erscheis nungen, sondern auch ben allgemeiner Unschwellung des Bauchs durch folgende Umstände. bemerkt, man, weder im ersten noch im zwenten Zeitraume der Krantheit, eine fo deutliche Schwap? pung, wie ben der Bauchwassersucht. Zuweilen befindet sich das Wasser im Eperstocke in verschiede nen Sachern, die durch Scheidemande von einander abgesondert sind; zuweilen ift es dick, ja gali lertartig; und in Diefen Fallen ift gewohnlich faft gar keine Schwappung zu bemerken. — Zuweilen bilden diese Facher perschiedene Beutel, und dann fuhlt man, wenn auch der ganze Bauch gleichars tig ausgedehnt zu seyn scheint, bey genauerer Unstersuchung dennoch Ungleichheiten im Umfange der Geschwulft. — Selten senkt sich die Geschwulft des Bauchs, so wie bey der Bauchwassersucht, ben veranderter Lage des Kranken, nach der nie brigern Begend. - Der Urin geht mehrentheils

301 3

in aewöhnlicher Menge, und von natürlicher Besschaffenheit ab. — Die Kranke empfindet übershaupt, auch wenn die Geschwulst groß ist, weniger Beschwerden als ben der Bauchwassersucht; sie athmet freyer, bewegt den Körper leichter, ihr Unssehen ist gesunder, der Durst ist wie gewöhnlich. Oft empfindet die Kranke nicht die geringsten Besschwerden, diesenigen ausgenommen, die unmittelbar von der Größe und Schwere der Geschwulst herrühren. — Manche Kranke haben sogar, auch wenn die Krankheit einen hohen Grad erreicht hatzihre monathliche Keinigung ordentlich. — Der Nabel schwillt ben der Sackwassersucht nie auf.

## -- Maria \$1195.

Indessen bemerkt man in diesen gewöhnlichen Erscheinungen ben der Balgwassersucht doch manch, mal auch allerhand Verschiedenheiten, die die Erskenntniß der Krankheit manchmal erschweren, manch, mal erleichtern. Zuweilen z. B. sühlt man eine fast eben so deutliche Schwappung als ben der Bauchwassersucht. — Zuweilen nimmt die Gesschwulft sehr schnell zu; zuweilen nimmt sie abwechselnd eine Zeit lang zu, und dann sieht sie eine Zeit lang still. — Zuweilen geht, wie ben der Bauchwassersucht, der Urin sparsam und trübe ab; und die Füße schwellen an. — Zuweilen entstes hen ben zunehmender Krankheit Schmerzen im Balge, Koliken, Leibesverstopfung, Fieder mit Abmagerung u. s. w.

20 THE THEORY & P. S. 196. W. LEEP ROOM OF THE PROPERTY OF

Die Teuchtigkeit, Die man im Eyerstocke findet, ift nie, wie ben Der Bauchwassersucht, hell, ge= ruchlos, gitronengelb, sondern immer mehr ober weniger gefarbt, übel riechend, mit Enter, Bluf; oder einem biden Bodenfaße vermischt. Wenn man daber die Rrantheit nicht eber erkennt, erkennt man fie ben der Operation durch Die Beschaffens beit der queffiegenden Tenchtigkeit. wi Zuweilen ift im Eperstocke fratt Des Waffers eine Gallerte. | Bus weilen ift er bloß mit Hydatiden angefüllt. Mehe rentheils findet man den Eperftod zu gleicher Beit in einem feirrhofen Buftande; und die innere Uebera flache der Höhle, die er bildet, exulcerirt; daher Die kytrige und blutige Beschaffenheit des Wassers, und daher zulest der Tod unter den Zufallen eines: auszehrenden Fiebers, Indeffen leben Die Rrans fen oft lange ben ihrer Krantheit. Man hat gesehen, daß die Krankheit 20 ja 30 Jahre dauerte, che sie todlich murde Dieg kanneman erwarten, wenn sie langsam zunimmt, oder, wie es zuweilen geschieht, manchmal einen ganglichen Stillftand macht, und dann wieder eine Zeit lang junimmt. on and course bearing the Statement was the

Die Wassersucht des Enerstocks beobachtet man gemeiniglich ben Weibspersonen, die viel Rinder gehabt, oder oft abortirt haben. Sie ift gemeiniglich unbeilbar. Sinnerliche Mittel vermos gen weuig; die Operation ; wodurch die enthaltene Feuchtigkeit ausgeleeret wird, ift bas einzige ane: mend:

wendbare Mittel; und auch biefes bewirkt nur eine furze Linderung; denn gemeiniglich fullt fich der Sach gar bald von neuem wieder an. Ja zuweis len hat fie fogar eine widrige Wirkung, und bes schleunigt den Tod. Man bemerkt namlich, daß ben ber ersten Operation gemeiniglich ein flares Waffer ausfließt, welches ben den folgenden Opes rationen immer trüber, blutiger, entriger und dicker wird. Je ofter auch die Operation verrichtet wird, desto schneller hauft sich jedesmal das Wasser wies desto schneller hauft sich sedesmal das Wasser wies der an. Die Operation scheint also nicht allein die Exulceration des Sacks zu befördern, sondern auch die Erschöpfung des Kranken zu beschleunisgen, und die Kranken sterben früher, als sie mahrsscheinlich gestorben senn würden, wenn man sie nicht operirt hatte. Man hat wenigstens mehrere Fälle bevbachtet (Morand), wo die Kranken viele Jahre lebten, wenn man sie nicht operirte; da hingegen ben wiederhohlten Operationen der Fad gemöhnlich hald erfolgt. Tod gewöhnlich bald erfolgt. Wilde i ich to the committee of the color

2Benn baher die Geschwulft nicht sehr groß und ohne beträchtliche Beschwerden ist, thut man fast am besten, wenn man von allen Mitteln, und felbst von der Operation absteht. Indeffen gibt es bennoch Falle, wo man bie Operation mit Jug und Recht, und mit Rugen verrichten tann; nams lich wenn die Geschwulft sehr groß, und mit vielen beträchtlichen Beschwerden verbunden ift. Daß sie zuweilen mit großem Dupen verrichtet wird, A TO HATTE beweis

beweisen Falle, wo sie 41 mal (Medical Communications Vol. II.), 65 mal (Medical), 155 mal (Phil. Transact. Vol. 69.) verrichtet wurde.

. 199. 27 and an analysis \$1.199. 27 and an and position

Beiß man es zum voraus, daß die Krank-heit eine Balgwaffersucht ist, so wählt man genn einen etwas dicken Troikart, weil die Feuchtigkeit gemeinistlich dick, fasericht, schleimicht ist, und durch eine enge Rohre nicht wohl ausstießt. Der Ort des Einstichs ist ben der Balgwassersucht nie so bestimmt, wie ben der Bauchwassersucht. Man sticht den Troikart auf der Seite, wo sich die Geschwulst zuerst zeigt, an einer Stelle ein, die niedrig ist, wo man die Schwappung vorzügslich deutlich, und nicht etwa eine verdächtige Harte fühlt, und wo man nicht Gefahr lauft, die epi-gattrica zu treffen. Oft hängt der mit Wasser an-gefüllte Eperstock ans Darmfell an; aber wenn er auch, welches zuweilen der Fall ist, nicht anhängt, sindet dennoch ben der Operation kein Bedenken Statt; benn wenn auch etwas Waffer in die Bauchs hohle fließt, hat man dennoch keine bedenkliche Folgen davon zu fürchten. — Zuweilen sind bende Eperstocke zu gleicher Zeit mit Wasser angefüllt; in diesem Falle muß die Operation, sobald der eine Sperstod ausgeleeret ist, am zweyten wiederhohlt werden. Wenn das Wasser in mehreren Fachern enthalten ift, muß man die Operation zuweilen 4-5 mal wiederhohlen, um alles Waffer auszulees ren. 3mar wenn man im letten Falle nach dem ersten W. Band.

ersten Ginftiche bie Rohre liegen laßt, fann man hoffen, daß die andern Beutel sich allmalig in den geöffneten öffnen, und ihr Wasser durch die Rohre ausleeren; aber dieß geschieht nicht immer. - Zuweilen ift die Balgwaffersucht mit der Bauch= wafferfucht verbunden; auch in diefem Falle muß man eine doppelte Operation machen. — Zuweis len ift das Baffer so gallertartig, daß es durch Die Rohre nicht aussließt. Man hat zwar in Diefem Falle den Stich durch einen Schnitt erweitert, und die Feuchtigkeit ausgeleert; aber der Erfolg ist gemeiniglich todtlich gewesen; daher man wohl am beften thut, wenn man ben Eroifart gurud zieht und die Ausleerung ganz unterläßt.

\$. 200. Da bie Ausleerung Des Waffere burch ben Troifart, so wie ben der Bauchwassersucht, Die Rrankheit nur auf eine furze Zeit lindert, fragt. sichs, ob man nichts zur gründlichen Heilung der-felben unternehmen kann? Man hat verschiedene Vorschläge zur Radicalkur gethan, deren Werth und Unwerth aber erst fünftige und wiederhohlte Erfahrungen bestimmen muffen. - , Borzüglich hat man (le Dran, Memoires de l'Ac. de Chir. de Paris, Tom. VI.) den Rath gegeben, - bie Geschwulft durch einen Schnitt zu öffnen; - ben Schnitt offen, - Dadurch denen Feuchtigkeiten, Die sich täglich von neuem in den Sack ergießen, beständig einen fregen Husfluß; - und den exulcerirten Sack beständig leer zu erhalten, und Ses legen=

legenheit zu geben, sich zusammen zu ziehen und zu verengern, und durch die Syterung zu reinigen und zu schließen. Man verrichtet die Operation auf eine doppelte Art. Man sticht nämlich entzweder zuerst den Troikart ein, und bringt, nachz dem die Feuchtigkeit ausgestossen- ist, durch die Röhre eine gerinnte Sonde ein, zieht die Röhre aus, und macht auf der Sonde einen Sinschnitt, der 4 Zoll-lang ist; oder man bedient sich eines Troikarts mit einer gespaltnen Röhre, und sest das Bistouri, womit man den Sinschnitt macht, in die Spalte der Röhre.

§. 201.

Nach der Operation soll man so lange erweischende Einsprisungen machen, bis das Epter gut wird, und-dann die Schließung der Höhle durch zusammenziehende Einsprisungen zu befördern suschen. Man versichert (le Oran, a. a. O.), daß diese Operation mit einem vollkommen guten Ersfolge verrichtet worden ist. In dem Falle, wo die Jöhle des Eperstocks in mehrere Fächer abgessondert ist, oder wo dieselbe eine Gallerte, oder Hydatiden enthält, und wo folglich die Palliativs operation nicht Statt sindet, ist diese Operation das einzige anwendbare Mittel.

§. 202.

Es sinden indessen ben dieser Operation so viele Bedenklichkeiten Statt, daß sich der Wundarzt in den gewöhnlichen Fällen schwerlich dazu ente

schließen wird. — Wenn der Wassersack, da wo ihn der Wundarzt öffnet, nicht ans Darmfell angeklebt ist, hat der Wundarzt offenbar ein Ex-travasat zu fürchten; und es beruhigt ihn nicht gånzlich, daß man versichert, daß er in den meissien Fällen anhängt, oder wenn er nicht anhängt, doch gemeiniglich bald nach geschehenem Einschnitzte anklebt. — Gemeiniglich ist der wassersüch tige Eperstock in einem scirrhofen Zustande, der die Radicalkur erschwert, ja unmöglich macht? Man (le Dran) gibt zwar ben Rath, jedesmal, ehe man die Radicalkur unternimmt, vorher das Waffer einmal mittelft des Troifarts auszuleeren, um zu untersuchen, ob nach Ausleerung des Waffers etwa eine feirrhofe Unschwellung bemerklich wird, und wenn sie es wird, lieber die Radical fur nicht zu unternehmen; auch versichert man (le Dran), daß mahrend der Enterung feirrhofe Harten, Die man anfangs fühlt, sich manchmal verlieren: aber Diesen gludlichen Erfolg barf man wohl nur felten erwarten; auch ist zu fürchten, daß nach Ausleerung des Waffers die scirrhofen Berhartungen im Eperstocke nicht immer fuhlbar werden. - Um ftarkften aber zeugt gegen diefe Operation der ungluckliche Erfolg, den sie bisher gehabt hat. Gemeiniglich vermehrt und verschlimmert sich bald nach der Operation die Enterung, und der Rranke stirbt erschopft unter den Bufallen eines auszehrenden Fiebers fruher, als er mahr= scheinlich gestorben senn wurde, wenn die Operas tion nicht gemacht worden mare. - Einmal (le Dran)

Dran) vermandelte fich ber Schnitt in eine Fiftel, ben welcher der Kranke lange und erträglich lebte.

Da der unglückliche Erfolg dieser Operation wahrscheinlich dem frenen Eintritte der Luft in den gewöhnlich exulcerirten Wassersack zuzuschreis ben ist; — und da es bey dem Versuche einer Radicalkur einzig und allein darauf ankommt, den Feuchtigkeiten, die sich täglich im Sacke erzeugen, einen beständigen freyen Ausstuß zu unterhalzten, danit der Eytersack theils durch seine eigne Elassicität sich zusammen ziehen, theils durch den Druck der Eingeweide vermindert werden kann; die in demselben ausgedehnten Gefäße sich verengern, ber Ausfluß und die tamit verbundene Befahr der Erschöpfung sich mindern, - und endlich eine vollständige Beilung, oder wenigstens eine Fiftel erfolgen kann, die ben einem geringen Ausfluffe weder Erschöpfung noch andere Beschwerden verurfacht, fragt siche, ob man diesen Zweck nicht sicherer und gewisser erreicht, wenn man den Troitart einstoßt, das Waffer ausfließen laßt, durch Die Rohre des Troikarts eine biegsame Rohre einbringt, und diefelbe so lange liegen laßt, bis sichs entscheidet, ob man eine völlige Beilung, oder eine Riffel zu erwarten bat.

§. 204. Es scheint, daß diese Operation mit großen Vortheilen, und keiner Gefahr verbunden ift. — Der Sintritt der Luft in den Wassersack ist hierben ben weitem nicht so sehr zu fürchten, als benm
Schnitte. — Man hat immer beobachtet, daß
nach der Palliativoperation die Kranken sich jedesmal so lange sehr wohl befinden, als sich das Wasser nicht wieder in beträchtlicher Menge ansammelt.
Diese Radicaloperation erhält wenigstens die Kranken immer in dem Justande des Wohlbesindens,
in welchem sie sich einige Tage nach der Palliativoperation besinden, indem sie den Sack beständig
leer erhält. — Gemeiniglich verengert sich der
Schnitt gar bald, nachdem er gemacht ist, dergestalt, daß man eine Köhre einlegen nuss. Wenn
eine große Deffnung ja von einigem Rusen wäre,
so ist sie doch von kurzer Dauer. Der Kranke ist
also wenige Tage nach dem Schnitte in demselben
Zustande, als wenn er durch den Stich operirt
worden wäre, oder man ist in der Nothwendigkeit,
den Schnitt immer wieder zu erweitern. — Man
hat gesehen, daß sich der Schnitt in eine Fistel verwandelt hat, und daß sich die Kranken ben der
Fistel lange wohl besunden haben. Durch den
Stich und die Köhre bewerkstelligt man sogleich
eine künstliche Fistel. Zwischen der Operation durch
den Stich und durch den Schnitt ist also bloß
dieser Unterschied, daß benm Stiche der Kranke sogleich in einen Zustand gesett wird, in welchem er
sich, wie die Ersahrung zeigt, mehrentheils wohl
besindet, und lange leben kann: benm Schnitte sieta, in einen Sanand gefest isto, in iseta, en et sich, wie die Erfahrung zeigt, mehrentheils wohl befindet, und lange leben kann; benm Schnitte hingegen vorher jederzeit in einen Zustand gesetzt wird, der mit Lebensgefahr verbunden ist.

§. 205.

6.0205.

Es ist kein Zweisel, daß man desto mehr Hoff-nung hat, durch den Stich und die Rohre eine gründliche Heilung zu bewirken, je früher man die Operation macht. Die Erfahrung lehrt, daß das Baffer immer entriger, blutiger und dicer wird, und fich immer besto schneller wieder anhauft, je ofter es durch die Palliativoperation ausgeleert wird. Es scheint also, daß durch die wiederhohls ten Ausleerungen und Wiederanfüllungen des Sacks der Zustand des Kranken verschlimmert, und der Sac in Exulceration gefest wird. Immer also follte man sogleich nach der ersten Palliativoperation eine Röhre einlegen, und den Sack sich nie wieder ansüllen lassen. — Te mehr der Sack ausgedehnt wird, ehe man ihn zum erstenmal auslecrt, desto mehr geräth er in einen kränklichen und widernatürlichen Zustand, und desto unwahrscheinlicher wird der Versuch einer Radicaloperation gelingen; immer sollte man daher das Wasser so früh als möglich ausleeren, und die Röhre einlegen. — Vey Beobachtung dieser Regeln darf man von der Operation durch den Stich und die Röhre gewiß oft eine gründliche Heilung erwarten; und wenn sie ja nicht ersolgt, versichert seyn, daß man wesnigstens die Beschwerden der Krankheit mindert, und den Kranken das Leben verlängert. — Uebris follte man fogleich nach der ersten Palliativoperation und den Kranken bas Leben verlangert. — Uebrigens hat diese Operation die ersten Tage zuweilen auch allerhand Zufälle, Erbrechen, Fieber u. s. w. zur Folge, die jedoch gemeiniglich ohne Gefahr sind, und sich ben gehöriger Behandlung bald verlieren. 6. 206.

§. 206.

Einige glauben, daß man auch burch bie ges wohnliche Palliativoveration den Kranken lange in einem erträglichen Zustande erhalten, und wohl gar von der Krankheit grundlich befrepen kann, wenn man die Operation nur fehr oft, und jedess mal, so bald sich die Geschwulft von neuem wieder zeigt, wiederhohlt. Ben diefer Methode mare nun zwar der Vortheil, daß ganz und gar keine Luft in den Wafferfack dringen kann, da ben der Ras Dicaloperation durch den Stich doch immer einige Luft eindringt; aber da der Waffersack febr tief und von der außern Ueberflache des Rorpers ent fernt liegt, folglich jedesmal fark auschwellen muß, ehe man ihn sicher mit dem Troikart erreichen und ausleeren fann, ift wohl weiter fein besonderer Nugen von dieser Methode zu erwarten. Aber ben benen Gattungen ber Balgmaffersucht, Die flach liegen, z. B. ben ber Balgmaffersucht bes Bauchfells, fann man fich mehr davon versprechen.

Die Balgmassersucht des Darmfells hat ihren Sitz gewöhnlich im Zellgewebe zwischen dem Darmsfelle und den Bauchmuskeln. Der Sack, der hier das Wasser enthält, in nicht ein Eingeweide, sondern wird durchs Zellgewebe und die nah umliegenden Theile, das Darmfell und die Bauchmuskeln, gebildet. Die Vorhersagung ist daher ben dieser Wassersucht weit günstiger, als ben der Wasserssucht des Eperstocks; der Wundarzt erkennt die Krank.

Rrankheit früher und leichter; kann die nothigen Mittel fruber und leichter anwenden, und hat ben Unwendung berfelben weit weniger Bedenklichteis ten und Sefahren zu furchten, und weit mehr Soffnung, eine grundliche Beilung zu bewirken, als ben der Waffersucht des Eperstocks. — Der Sack kann sich an jeder Stelle im Umfange des Vauchs erzeugen. Zuweilen erzeugen sich mehrere Sacke zu gleicher Zeit, die anfänglich verschiedne einzelne Geschwülste erregen, die, indem sie zunehmen, sich zulest in eine einzige allgemeine Gesschwulst des Bauchs vereinigen, an welcher man jedoch den genauer Untersuchung immer einige Ungleichheiten entdeckt. — Die Erscheinungen und gleichheiten entdeckt. — Die Erscheinungen und allmäligen Veränderungen dieser Balgwassersucht sind von der Art, wie ben der Wassersucht des Eperstocks; diejenigen ausgenommen, die von dem verschiedenen Size der Krankheit herrühren. Dat der Sack seinen Siz an der vordern und untern Vauchgegend, so kann man die Krankheit ansangs wohl für eine Schwangerschaft halten, aber ben einiger Ausmerksamkeit auf die übrigen Zeichen der Schwangerschaft und Valgwassersucht ist der Irrsthum leicht zu vermeiden. — Gemeiniglich ist ben dieser Wassersucht Schwanzung leichter und ben dieser Wassersucht Schwappung leichter und deutlicher zu bemerken, als ben der Wassersucht des Eperstocks. — Auch diese Sacke enthalten zuweilen Hydatiden. — Uebrigens trifft man auch diese Balgwassersucht am häusigsten ben Wetbspers fonen an, Die viele Rinder geboren haben.

वक्षांते के अव अवदे 🐧 208 में मार्चित्र है.

Da die Geschwulft bald merklich wird, und unter den außern Bedeckungen und Muskeln liegt, kann hier die Palliativoperation fehr fruh ohne alle Gefahr gemacht, und sobald der Gack nur einigermaßen wieder anschwillt, wiederhohlt werden. Ein Extravasat in die Bauchhöhle und die Berlegung irgend eines wichtigen Theils ift hier nicht zu fürchten. — Die Radicalkur gelingt oft, ba hier keine scirrhofe Berhartungen find, die sie erschweren, und da fie fruh, ehe der Sact eine anfebuliche Große erhalt, unternommen werden fann. Um begten verrichtet man sie auf folgende Urt. Man macht zuerft den Stich, bringt eine Rohre ein, und lagt fie fo lange liegen, bis fich ber Sack möglichst verengert und zusammen gezogen hat; als= Dann erweitert man ben Stich burch einen Schnitt, und laßt den Sad durch die Enterung fich reinigen und heilen. — Zuweilen bleibt mohl auch hier ein Fistel zuruck, Die aber noch weit weniger Beschwerden verursacht, als ben der Eperstocks massersucht.

# Die Hautwassersucht.

र्वति प्रश्नोद्वेग्रहार्थ -- अन्य व्यवस्थान

Die Sautwaffersucht ift zuweilen eine Rrankheit für sich, zuweilen ein Symptom der Bauch = Bruft= Balgwaffersucht. In benderlen Gallen kann man zuweilen zuweilen durch eine chirurgische Operation, Die Scarrification, das Wasser zu großer Erleichtes rung des Kranken ausleeren. Gemeiniglich macht man Diefe Operation an den Sugen, theils weil Diese gemeiniglich vorzüglich angeschwollen sind, theils weil durch dieselben, als die niedrigsten Theile des Rorpers, das Waffer aus bem gangen Zellgewebe Der Saut am bequemften abfließt." Man fann fie aber an jedem andern Theile machen, ben man wegen irgend eines Umftandes zu mahlen Ure fache hat. Diese Operation befreyet den Kranken nicht allein von ber Rrankheit auf eine Zeit lang, oder auch wohl manchmal auf immer, sondernisse verhutet auch einen sehr gefährlichen Zufall, der sich zuweilen zur Krankheit gesellt: Die Entzundung, und den Brand an den Fußen, der immer zu furchten ift, wenn die Unschwellung ber Fuße einen fehr hohen Grad erreicht. ist no in buid gun unnachen

## de la finale la la ser a ser de la constitución de

Die aber barf biefe Operation unternommen werden, wenn die Paut an den Fußen bereits ent-zundet ist; wenigstens darf sie micht an einer entgundeten Stelle verrichtet merden. Gie wird auf cine doppelte Art gemacht: namlich durch den Schnitt, oder den Stich. Der Schnitt leert zwar das Wasser schnell aus, ist aber immer mit der Gefahr der Entzündung und des Brandes verbunden. Weit sicherer ist der Stich. Man macht an jedem Jufie 2 - 3 Stiche in einiger Entfernung von einander, weil sie, wenn sie zu nahe an einander

## 172 Das sechste Kap. 3. d. Bauchwassersucht.

ander sind in manchmal boch auch Entzundung veranlaffen. Man bedient fich dazu einer Lanzette, Die man nur so tief einsticht, daß sie durch die Daut ins Zellgewebe bringt. Es ift nicht nothig und nicht rathsam, mehrere Stiche zu machen; nicht nothia, weil es felten darauf ankommt, das Waffer schnell auszuleeren; nicht rathsam, weil mehrere Stiche leicht Entzundung veranlaffen. -Bewohnlich wahlt man eine Stelle am Rufe gu den Einstichen, Die vorzüglich angeschwollen ift, und wo sich unter der Paut viel Zellgewebe befindet, damit man mit der Spige der Langette nicht etwa einen unterliegenden Theil nerlett. — Gemeiniglich schließen sich die Stiche gar bald wieder, und der Ausfluß hort auf. Die Operas tion muß alsdann jedesmal sogleich wiederhohlt werden, bis gles Wasser ausgeflossen ift. Gegeschehen. - Um alle Gefahr der Entzundung, Excoriation und des Brandes zu verhüten, ist es rathfam, die Fuße oft trocken zu legen, und die Gegend ber Ginstiche bann und wann mit Bleymafferizu befeuchtenen beis ombioneine affe bidnist giorni San de de company de la company de la

but their collections of white with

i de de de de Constant de la constant de la gradia Cal Marije de alle Ale , de la constant de cons

Signal of Engineering and an almost naturally on a strength of the strong of the stron

~ , 5 : 23

## Das siebente Kapitel.

## Non den Brüchen.

### §. 211.

to reach . This or .. Jan 2 300

Ein Bruch entsteht, wenn irgend ein Eingeweide aus der Höhle, in welcher es sich natürlicherweise befindet, in einen widernatürlichen Sack oder Beustel fällt. Ben jedem Bruche ist also ein doppelzter widernatürlicher Zustand: ein Beutel oder Sack, der durch eine widernatürliche Ausdehnung entstanzden ist, und in einem gesunden Körper nicht gessunden wird; und ein Eingeweide, das aus seiner natürlichen Lage verrückt und ganz oder zum Theil in diesen Sack gefallen ist. Da der Körper dren Haupthöhlen hat, in welchen Eingeweide besindlich sind, gibt es dren Hauptgattungen von Brüchen: den Hirnbruch, den Lungenbruch und den Bauchsbruch. Nur von der lesten Gattung wird hier die Rede seyn.

§. 212.

Die Brüche am Unterleibe werden am häufigsten beobachtet; und die Ursache ist theils in der Menge, Beweglichkeit und veränderlichen Größe der Eingeweide des Unterleibes; theils in dem Drucke und mancherlen Erschütterungen, denen diese Eingeweide benm Athemhohlen und ben den Beweguns

Bewegungen des Körpers ausgesetzt sind; theils in der weichen nachgebenden Beschaffenheit der außern Bedeckungen und Wände dieser Jöhle leicht zu sinden. — Der widernatürliche Sack ben dies sen Brüchen, in welchen eins oder mehrere Eingesweide des Unterleibes treten, besteht aus der äußern Haut und dem Peritonäum, welches, indem es in einen Sack ausgedehnt wird, entweder durch eine natürliche Dessnung in den Bauchmuskeln, z. B. den Bauchring, oder durch eine Spalte, die es sich zwischen den Bauchmuskeln nacht, unter die äußere Haut tritt, und dieselbe in eine Gesschwulft aushebt. Der Sack, den das Peritosnäum bildet, wird der Bruchsack genannt.

\$. 213. °

In seltnern Fallen sindet man am Unterleibe auch Brüche ohne Bruchsack. Die Eingeweide des Unterleibes dringen in diesen Fallen durch einen Riß oder eine Wunde des Peritonaums, zwischen den Bauchmuskelsibern unter die Hant, und liegen unmittelbar im Zellgewebe unter der Haut. Der Sack, in welchem sie liegen, besteht bloß aus der außern Haut. Diese Brüche sind gemeiniglich Folzgen dererjenigen Bauchwunden, die in die Bauchschhelte dringen. Selten vereinigen sich die Ränder des zerschnittnen Peritonaums, sie entsernen sich von einander, und bilden nach erfolgter Heilung der außern Wunde eine Spalte, wodurch in der Folge leicht ein Eingeweide des Unterleibes dringt; und sich alle mälig einen Weg zwischen den Fasern der Bauchsmälig einen

muskeln bis unter die außere Saut bahnt. Dief. ift die gewöhnliche Entstehungsart der Bruche ohne Bruchfact; übrigens einer feltnen Gattung von Bruchen.

Buweilen konnen indessen diese Bruche auf eine andere Urt entstehen. - Ein heftiger Stoß auf Den Bauch tann, ohne eine Wunde in der außern Saut und den Bauchmusteln zu verursachen, Das Darmfell zerreißen, und einen Bruch ohne Bruch-fact veranlassen (Urnaud, Traité des Hernies, T. I., p. 65.). — Bey einer starten Anstrengung mit jurudgebognem Korper und angespannten Bauchmusteln tann gleichfalls das Darmfell gerreißen, und ein Bruch ohne Bruchfack entstehen (Garans geot). — Wenn nach der Radicaloperation eines Bruchs durch Unterbindung und Abschneidung des Bruchsacks, der Bruch sich wieder von neuem zeigt, so ift er, wie weiter unten erhellen wird, ohne Bruchsack. - Wenn die Urinblafe durch den Bauchring in den Hodensack steigt, und einen Blasenbruch erzeugt, liegt fie nie in einem Bruchfacte, fondern immer im Zellgewebe des Hodenfacks uns mittelbar unter der außern Saut.

\$. 215.

Es gibt Falle, wo bende Brucharten mit eine ander vereinigt sind; wo namlich das Peritonaunt in einen Sack ausgedehnt, und zugleich zerriffen ift. Es kann namlich ber Bruchfack eines Bruchst ersterer Urt durch einen außern Stoß gerriffen a oder Durch

1:00

burch ein Entergeschwur an irgend einer Stelle Durchfressen werden; und ein Theil ber im Bruchs facte liegenden Gingeweide durch Diefe Deffnung ins nahe Zellgewebe, oder irgend eine andere nahe Sohle dringen; so daß die aus der Bauchhohle herabgefallenen Gingeweide zum Theil im Bruchs facte, zum Theil außerhalb beffelben liegen. Ja Der Theil der Eingeweide, der aus dem Bruchs facte ins nabe Bellgewebe bringt, kann fich in biefer widernaturlichen Deffnung des Bruchfacts einflemmen (Vetit). Buweilen (le Cat Phil Transact! Vol. 57.) erzeugt sich am untern und hintern Theile des Bruchsacks, der die Scheidenhaut des Hoden berührt, eine Deffnung, die in die Sohle der Scheis benhaut dringt, und ein Theil der im Bruchfacte befindlichen Eingeweide fallt in diefe Sohle.

Die bisher beschriebenen Bruche nennt man wahre Bruche. Unter den falschen Bruchen versieht man allerhand Krankheiten des Soden und Hodenfacts, die nicht das geringste mit einem mah ren Bruche gemein haben. Es find ihrer vier: der Wasserbruch, hydrocele, eine widernatürliche Unhäufung vom Waffer im Hodenfacte; der Blut: bruch, haematocele, eine midernaturliche Unhaufung von ausgetretnem Blute im Sobenfacte; ber Fleischbruch, sarcocele, eine verhartete Unschwels lung des Hoden; und der Krampfaderbruch, cirfocele; eine widernaturliche Unschwellung der Befaße des Saamenstrangs und Debenhoden.

§. 217. Die wahren Bruche find verschieden, theils nach ber verschiedenen Stelle am Unterleibe, an welcher sie entstehen; theils nach der Verschiedenheit der Eingeweide, die im Bruche liegen. Um baufigften entstehen die Bruche am Bauchringe, am Poupartschen Bande und am Nabel. Der Bruch, Der durch den Bauchring hervortritt, wird, forlange er flein und in der Leiftengegend ift, ein Leiften; bruch, hernia inguinalis, bubonocele, genaunt, Wenn er größer wird, fenet er fich ben Manns personen in den Hodensack, und dann nennt man ihn hodensachtruch, hernia scrotalis, oscheocele. Ben Weibspersonen senkt er sich, indem erigroßer wird, ine Zellgewebe der einen oder andern Schagin lefze, und dehnt dieselbe widernaturlich aus. -Der Bruch, der unter dem Poupartschen Bande hervortritt, und in der Beugung des Schenkels erfcheint, wird der Schenfelbruch, hernia cruralis, mirocele, genannt. Der Bruch, der in der Gegend der Na-bels entsteht, heißt der Nabelbruch, omphalocele, exomphalos. Dieß sind die gewöhnlichsten Gattungen der Bruche.

§. 218.

Aber es ift im ganzen Umfange des Unterleibes keine Stelle, an welcher nicht ein Bruch ent stehen könnte; nur sind diese Brüche seltner, als die drep ersten. — Den Bruch, der zwischen dem Nabel und schwertformigen Knorpel auf der weißen Linie, oder auch zur Seite derfelben entfteht, nennt V. Band. man

man den Magenbruch; nicht sowohl weil der Mas gen barin liegt, fondern weil er in ber Magengegend befindlich ift. - Bruche, die zu beiden Seis ten der weißen Linie, oder auf der weißen Linie felbst zwischen dem Nabel und den Schaambeinen entstehen, nennt man Bauchbrüche, hernias ventrales. - Man hat sogar in der Rudengegend Bruche beobachtet (Haller Diff. chir. T. III. Cho: part Traité des Mal. chir. T. II.). - Ben Weibspersonen senken sich die Darme zuweilen zwischen ber Mutterscheide und dem Mastdarme; oder auch wohl zwischen der Blase und Mutterscheide herunter ins Beden, und behnen, nachdem fie fich zwisschen ben Muskelfasern ber Mutterscheide einen Weg gebahnt haben, die innere haut diefes Ranals in eine Geschwulft aus, die man den Mutterscheidenbruch nennt. — Ben Mannspersonen dringen die Darme zwischen der Blase und dem Mastdarme zuweilen so tief herunter, daß sie im Mittelfleische einen Bruch erregen. — Zuweis len dringen die Darme durchs enformige Loch des Sigbeins herunter ins Mittelfleisch; man nennt ben Bruch in Diesem Falle den Bruch des enformigen Lochs.

§. 219.

Auch nach der Verschiedenheit des Theils, der im Bruchsacke liegt, bekommt der Bruch versschiedene Namen; man nennt ihn Darmbruch, enterocele, Neßbruch, epiplocele, Neßdarmsbruch, entero-epiplocele, je nachdem Darme, Neß, oder Darme und Neß zugleich darin liegen.

In seltnern Fallen findet man auch andere Theile, den Magen, die Leber, die Urinblase u. s. w. im Bruche, und dann nennt man ihn gastrocele, hepatocele, cystocele u. s. w.

5 (§. i220. i

Alle diese Brüche entstehen gemeiniglich ben mancherlen Gelegenheiten nach der Geburt. — Ben Kindern mannlichen Geschlechts bleibt zuweilen der Weg offen, durch welchen vor der Geburt der Hode aus der Hohle des Unterleibes herab in den Hodensack steigt; und ein Darm oder ein Theil des Nepes dringt durch denselben in den Sack, in welchem der Hode liegt, und so entsteht der so genannte angeborne Bruch, hernia congenita.

§. 22I.

Alle bisher genannte Brüche zeigen sich auf der außern Ueberstäche des Unterleibes, und deße wegen nennt man sie außere Brüche. Innere Brüche nennt man allerhand Veränderungen der Lage der Eingeweide des Unterleibes. So dringt z. B. zuweilen ein Darm oder der Magen durch eine widernatürliche Deffnung im Zellgewebe in die Brusthöhle; ein Fall, den man den Zwergfellebruch nennt. Dergleichen widernatürliche Desffnungen, in welchen Därme treten, und sich wohl gar einklemmen, hat man auch im Neße und Beströse gefunden. Selten aber entdecht man diese innern Brüche ben Lebzeiten des Kranken.

## entender von der man von frachen der Brüche. Mensten der Brüche. Menstender Bereichen der Bereichen der Gestellen der Gestellen

Leganoule, of toucle-155 a

Wenn an irgend einer Stelle Die umgebenden weichen Theile des Unterleibes dem Drucke und der ausdehnenden Rraft! Der Gingeweide nicht binreichend miderstehen, sondern nachgeben, so wird Diese Stelle in einen Sack ausgedehnt, in welchen Die zunächst liegenden Gingeweide dringen, und es entsteht ein Bruch. Die Bauchmuskeln find zu ftart, als daß sie an diefer Ausdehnung Untheil nehmen follten; bloß alfo bas Darmfell und bie außere Saut werden ausgedehnt; und bas Darms fell dringt, indem es ausgedehnt wird, durch eine Spalte in den Bauchmuskelfibern, Die entweder schon da ist, wie der Bauchring, oder die es erst macht, indem es die Muskelsibern von einander absondert und entfernt, unter Die außere Baut. Zuweilen, aber in sehr feltnen Fallen, weichen auch die Bauchmuskeln dem Drucke der Gingeweide, und laffen fich an einer Stelle in einen Sad ausbehnen; dieß sind aber eigene Falle, wovon in der Folge mehr gesagt werden wird.

\$ 223. 12 in the last of

Die Veranlassung zu den Brüchen ist von doppelter Art: entweder die Stelle, wo der Bruch entsteht, wird geschwächt, widersteht nicht mehr so stark, als die übrigen Stellen, und gibt nach; oder aber diese Stelle widersteht zwar so stark wie

Die übrigen, ber Druck ber Gurgeweide aber wirkt gegen dieselbe and irgend einer Urfache stärker, als gegen die übrigen Stellen im Umfange des Bauchs. - Man kann alfo Die Urfachen Der Bruche in zwen Rlaffen theilen. Die erfte Rlaffe enthalt Diejenigen welche Die umgebenden Theile des Unterleibes an irgend einer Stelle oder überhaupt schmas chen. Schwäche ber umgebenden Theile überhaupt scheint porzüglich die pradisponirende Ursache zu Bruchen zu fenn. Werden diese Theile an einer gewiffen bestimmten Stelle geschwächt, so entsteht der Bruch an Diefer Stelle; werden fie aber überhaupt im ganzen Umfange des Unterleibes ges schwächt, so entsteht ber Bruch an einer von den drenen Stellen, Die vermoge ihrer Bilbung Die Entstehung eines Bruche febr begunftigen; namlich dem Bauchringe, dem Poupartschen Bande und Nabel.

5. 224.

Daß diese Schwäche an der Entstehung des Bruchs Untheil hat, ersiehet man, wenn der Bruch ben einer sehr geringfügigen äußern Veranlassung entsteht, ben der sonst nicht leicht Brüche zu entstehen pflegen. Zuweilen entstehen in diesem Falle Brüche ganz von frenen Stücken, ohne alle äußere Selegenheitsursachen. Man hat Fälle beobachtet, wo ben anhaltender sitzender Lebensart allmälig dren, ja mehrere Brüche entstanden. Fälle dieser Art beobachtet man gemeiniglich nur ben Personen von einem gewissen Alter; vorzüglich ben solchen, die, nachdem sie sehr fett waren, mager werden. —

Je mehr diese pradisponirende Schwäche Untheil an der Entstehung des Bruchs bat, desto meniger hoffnung hat der Kranke, grundlich von dems felben geheilt zu werden; da hingegen Bruche, Die burch eine außere gewaltsame Ursache erregt wers ben, weit leichter grundlich zu heilen sind.

S. 225. Diese zu Brüchen pradisponirende Schwache ift mahrscheinlich von doppelter Urt: sie besteht namlich entweder in einer widernaturlichen Schlaffheit des Darmfells, das an benen Stellen, mo es durch die Bauchmuskeln nicht unterflust ift, 3. B. am Bauchringe, nachgibt, und sich ausdehnen laßt; oder auch in Erschlaffung und widernas turlicher Ausdehnbarkeit des Gefroses und aller berer Theile, die die Eingeweide des Unterleibes in ihrer Lage befestigen. — Zuweilen scheint Diese pradisponirende Ursache der Bruche erblich zu fenn; wenigstens bemerkt man zuweilen, daß Rinder, deren Eltern Bruche haben, von frenen Studen , und ohne alle außere Veranlaffung Bruche bekommen. Gemeiniglich aber entsteht sie nach der Geburt aus mancherlen Urfachen. Die häufigern sind: starke Abmagerung des Körpers nach vor-hergehender Fettheit; — übermäßiger Genuß fetter Speisen und masserichter erschlaffender Getranke;
— Aufenthalt in seuchten Klimaten; — ein Stoß auf den Bauch; — Trennung der außern Haut und Muskeln durch eine Wunde den unverletzem Darmselle; — große Anstrengung der Kräfte mit seitwarts oder ruckwarts gebeugtem Körper u. s. w.

\$. 226. Die zwente Rlaffe ber Urfachen ber Bruche enthalt Diejenigen, welche den Drud ber Ginges weide gegen die umgebenden weichen Theile febr vermehren. Ein folder Drud, fo ftart er auch ift, bringt das Darmfell da, wo es mit den Bauchmusteln bedeckt ift, allein nie bis auf den Grad jum Weichen, daß ein Bruch entstehen konnte; nur da weicht es in diesem Falle, wo ihm die Un= terstügung der Bauchmusteln fehlt; am Bauch. ringe, am Poupartschen Bande u. f. w. Die gewöhnlichen Urfachen diefer Art sind folgende. — Immer wirken die Gingeweide des Unterleibes ftarfer gegen die umgebenden Theile, wenn sie mit Speifen oder Winden fart angefüllt find. Immer entstehen daher nach der Mahlzeit Bruche leichter, als vor berfelben. Man hat gefehen, daß Bruche mahrend einer heftigen Windkolik entstanden sind. - Ben jeder Gelegenheit, mo die Bauchhohle widernaturlich verengert mird, werden die Gingeweide heftig eingepreßt, und bringen burch jeden Weg, der ihnen offen sieht, oder Play macht; es entsteht ein Borfall der Gebarmutter, des Mastdarms, ein Bruch, je nachdem der Mensch zu dem einen oder andern mehr geneigt ift. — Das her entstehen leicht Bruche ben jeder starken Unftrengung des Korpers mit angehaltnem Uthem und zusammen gezogenen Bauchmuskeln; zumal wenn durch eine aufrechte oder zurückgebogne Stellung des Korpers die Bauchmuskeln auch angefpannt werden; - benm Schrepen, Singen, Bla-M 4 fen

sen musikalischer Instrumente, vorzüglich im Steshen; — ben heftigem Erbrechen, Husten; — ben schwerer Ausleerung harter Ercremente; — benm unvernünftigen Gebrauche der Schnürbrüste, wodurch der obere Theil der Bauchhohle verensgert wird, und die Eingeweide in den untern Theil derselben gedruckt werden. Man sieht daraus, warum Brüche verzüglich unter der Klasse von Menschen häusig sind, die von Jugend auf schwere Urbeiten verrichten mussen.

## §. 227.

Die Stellen, wo Brüche am leichtesten entsstehen, der Bauchring und das Poupartsche Band, besinden sich am niedrigsten Theile des Unterleibes. Alles was daher den Druck der Eingeweide auf diese Gegend vermehrt, erregt die Gefahr eines Bruchs; z. B. ein Sprung oder Fall von einer anschnlichen Johe auf die gerade ausgestreckten Füße; heftiges Reiten im starken Trabe auf einem unbequemen Pferde u. s. w.

## Allgemeine Rennzeichen der Brüche.

### §. 228.

Sine jede Geschwusst, die an einer der drey Hauptstellen, wo Brüche gemeiniglich zu entstehen pflegen, nämlich am Nabel, Bauchringe und in der Beugung des Schenkels, erscheint, erregt den Verdacht eines Bruchs. — Der Verdacht

vermehrt sich, wenn die Geschwulft unschmerzhaft ift, und ploglich, und ben einer Gelegenheit ents fieht, bey welcher Bruche zu entstehen pflegen; benn alle dronische Geschwülfte anderer Urt entites hen langfam, und hifige schmerzen. Es ift weiter gar kein Zweifel, daß die Geschwulft ein Bruch ift, - wenn sie nicht immer von gleicher Große ift , fleiner wird, wenn ber Krante auf dem Rucken liegt; und hingegen wenn er eine Zeit lang feht, vornemlich wenn er zugleich den Athem an sich halt, größer wird; - wenn sie, sobald sie mit der Sand gedruckt wird, sich mindert, ja ganglich verschwindet, und sobald der Druck der Hand aufhort, wieder erscheint; - wenn sie nach der Mahlzeit, oder so oft der Kranke von Winden in den Darmen beschwert ift, gespannt und größer wird, des Morgens hingegen, ehe ber Rrante etwas genoffen hat, weich und flein ift; - wenn der Kranke, nach dem diefe Geschwulft entstanden ift, zuweilen allerhand Beschwerden im Unterleibe, zu denen er vor Entstehung der Geschwulft nicht geneigt mar, z. B. oftere Uebelkeiten, Roliken, Erbrechen, Leibesver= ftopfung und andere Zufalle bekommt, woraus sich schließen läßt, daß die Eingeweide des Unterleibes fich nicht ganzlich in einem naturlichen Zustande befinden; — wenn der Kranke in der Geschwulft zuweilen, besonders indem sie zurücktritt, ein Rollern bemerkt, oder wohl gar Kolikschmerzen empfin-bet; — und endlich, wenn, indem der Kranke hustet, die Geschwulst sich spannt, und man gleichsam eine Bewegung in berfelben und eine frarkere Unschwellung fühlt.

## \$ 229.

Buweilen kann ber Wundarzt auch unterscheis ben, welche Gingeweide im Bruche enthalten find. - Wenn die Bruchgeschwulft elastisch und eben ift; wenn der Kranke zuweilen ein Rollern darin verspuhrt; oder Rolikschmerzen empfindet; wenn die Geschwulft, so oft der Kranke mit Winden beschwert ift, ungewöhnlich gespannt wird; wenn man ein Rollern hort, indem die Beschwulft gurud tritt: fo find zuverläffig Darme barin. — Wenn fich ber Bruch teigicht und ungleich anfühlt, nicht ftark aufschwillt, wenn ber Kranke den Uthem an fich halt, und fein Rollern entsteht, wenn sie zuruck tritt, fo enthält er wahrscheinlich Net. - Wenn der Kranke mancherlen Beschwerden benm Urinlaffen empfindet, einen Trieb, den Urin ju laffen, empfindet, fo oft er den Bruch druckt u. s. w., so liegt mahrscheinlich die Urinblase im Bruche. Doch davon wird weiter unten, wenn die Rede von den besondern Bruchen ift, mehr gesagt werden.

## Der Leistenbruch.

. §. 230.

Hinter der Spalte, welche die flechsichten Fistern des außern schiefen Bauchmuskels nahe über den Schaambeinen zu beiden Seiten bilden, die man den Bauchring nennt, liegt das bloße Darmsfell. Durch keine Muskeln bedeckt muß es nicht allein der ausdehnenden Kraft, sondern auch dem Bewichte der Eingeweide des Unterleibes hier ganz allein

allein widerstehen. Dieß ist also von Ratur eine febr schwache Stelle am Unterleibe, Die Die Ents stehung eines Bruchs desto mehr begunstigt, da sie an einem niedern Orte ift. - Wenn der Druck der Eingeweide gegen diefe Stelle durch irgend eine Urfache fehr vermehrt wird, weicht das Darmfell Dafelbft, lagt fich ausdehnen, dringt in Beftalt eines kleinen Sacks durch den Bauchring unter Die Saut, und hebt dieselbe in eine Beschwulft in die Hohe, die zuerst allezeit genau außerlich auf der Stelle des Bauchrings erscheint, und ein Lei-

stenbruch genannt wird.

§. 231.

Immer folgen die Eingeweide dieser weichenden Stelle des Darmfells; immer fullen sie daher den Sac an, den diese ausgedehnte Stelle bildet; immer fahren sie fort, Dieselbe noch mehr auszu-Dehnen; und immer weicht Diefelbe besto williger, je mehr sie durch die bereits geschehene Ausdehnung geschwächt ift. Ein Bruch alfo, ber, nachdem er einmal entstanden ist, sich selbst überlassen wird, wird immer größer. — Indem er größer wird, fleigt er ben Mannspersonen herunter in ben Hodenfact, ben Frauenzimmern ins Zellgewebe der einen ober andern Schaamlefze. - Der hobensachbruch besteht also aus der außern Haut des Hodenfacks, dem Zellgewebe des Hodenfacks und dem Bruchsacke. — Dieser hat gemeiniglich die Geftalt einer langlichten Birne. Der breitere und weitere Theil liegt unten im Sodensade, und wird

der Boden des Bruchsacks genannt; der schmalere und engere Theil liegt in und unter dem Bauchringe, und heißt der Bruchsackhals.

s i drogri - - - - §. 232.

Der Hode und Saamenstrang liegen immer außerhalb des Bruchsacks; dieser hinter demselben, jener an seiner untern und hintern Seite. Zuweilen, obgleichtsehr selten, sindet man den Saamenstrang an der einen oder andern Seite des Bruchsack, ja vor demselben. Dieß ist indessen zu wissen nothig, da ben der Bruchoperation jederzeit die vordere Fläche des Bruchsacks aufgeschnitten wird, und folglich in dem eben angezeigten Falle der Saamenstrang verletzt werden konnte.

## 20.0 lor : 4 19 3 med §. 233.

Zuweilen (Petit) dringt der Leistenbruch nicht durch den Bauchring, sondern über demselben zwisschen den Flechsensibern des äußern schiesen Bauchsmuskels durch. Man sühlt in diesem Falle, so lange der Bruch klein ist, den Bauchring unter dem Bruche fren; so wie aber der Bruch größer wird, drückt er den Bauchring dergestalt zusammen, daß er nicht mehr zu sühlen ist. Frensich erkennt alsdann der Wundarzt diese Bruchart nicht, aber dieß ist ohne üble Folgen, da die Nandgriffe ben der Operation dieses Bruchs völlig wie ben der Operation der gewöhnlichen Leistenbrüche sind. — Man hat einigemal ben der Operation des Hodensackbruchs zwen von einander ganz verschiedne, neben oder

oder hinter einander liegende Bruche gefunden. Wahrscheinlich drang der eine Bruchsack durch den Bauchring, der andere hinter oder vor dem erstern burch eine Spalte in den Klechsenfibern des außern schiefen Bauchmustels; oder ber eine Bruch mar ein Leiftenbruch, der andere ein Schenkelbruch que nachif am erstern. - Zuweilen wird ber ganze nahe Umfang des Bauchrings sammt den Musteln, dem Darmfelle und der Saut in einen Sach aus gedebnt, der eine breite Grundflache hat, und mit Eingeweiden des Unterleibes angefüllt ift. Man kann Diese Geschwulft auch allenfalls einen Bruch nennen, und sich daraus die Fallenerklaren, wo einige Bruche mit vier Bruchfacten gefunden haben wollen. Man kann hier jede Lage von Bauchmusteln als einen Sack ansehen. won or de finden wind and entertail and the 2 and in and many

## The second of the second of the second

Gewöhnlich liegt im Leistenbruche das Ileum; zuweilen das Colon und Jejunum; seltner das Cacum. In seltnern Fallen hat man die Urinblase, den Eperstock, die Gebärmutter darin gefunden. So unwahrscheinlich es ist, daß in einen Joden-sachruch das Neß heruntersinkt, so gewiß geschies het es dennoch sehr oft. Die natürliche Lage der Eingeweide des Unterleibes sindet man ben großen und alten Brüchen oft so verändert, daß sich von der natürlichen Lage dieser Theile nichts mit Geswißheit schließen läßt.

## Ursachen und Kennzeichen der Leistenbrüche.

## ashing an and as §. 235. ar other want there

Der Leistenbruch ist einer der häusigsten Brüche, ben man beobachtet; er entsteht am niedrigsten Theile des Unterleibes, gegen welchen ben aufrechter Stellung alle Eingeweide vorzüglich wirken. Indessen beobachtet man ihn doch selten ben Weibspersonen, sondern gemeiniglich ben Mannspersonen, ohne Zweisel, weil ben diesen der Bauchring weister und officer, und mit einem weit schlassern Zellsgewebe angefüllt ist, als ben jenen. — Unter den allgemeinen Ursachen der Brüche gibt es zwen Satztungen, die vorzüglich den Leistenbruch erregen; nämlich diejenigen, die den Druck der Eingeweide gegen den niedern Theil des Unterleibes vermehzen, wie z. B. der Gebrauch der Schnürbrüste, ein Sprung oder Fall auf die gerade ausgestreckten Füße; und diejenigen, welche die Ränder des Bauchrings von einander entsernen, und dadurch den Bauchring erweitern, wie z. B. eine starke Ins Indessen beobachtet man ihn doch selten ben Weibs den Bauchring erweitern, wie g. B. eine ftarte Unstrengung der Krafte mit angehaltnen Uthem, und gerade ausgestrecktem, ober gar zurudgebogenem Körper.

## §. 236.

Außer den allgemeinen Zeichen der Brüche, die im vorhergehenden bereits angezeigt worden sind, hat der Leistenbruch folgende eigene. — Die Geschwulst im Podensacke, die dieser Bruch verurssacht,

facht, fteht immer in Verbindung mit bem Bauch? ringe; d. i. die Beschwulft erftreckt sich bis in den Bauchring, und zwischen der Geschwulft und dem Bauchringe ift kein freyer Zwischenraum zu sinden. — Die Geschwulft des Hodensacks hat sich zuerst oben am Bauchringe gezeigt, und ist, indem sie größer geworden ist, allmälig herunter in den Dodensach gestiegen. Beynahe alle andere Gesschwülste, die man im Podensache sindet, nur einige wenige vielleicht ausgenommen, entstehen immer zuerst im Hodensacke, und nahern sich; so wie sie größer werden, dem Bauchringe. - Wenn man die Hand auf die Geschwulft legt, indem der Kranke hustet, oder den Athem an sich halt insuhlt man ganz deutlich, daß die Geschwulst größer und gespannter wird, und daß seste Theile durch den Bauchring herunter in den Podensack treten, und diese vermehrte Anschwellung erregen. — Immer fühlt man ben Hoden hinter und unter der Ge= schwulft; nur benm angebornen Leistenbruche nicht. Und wenn die Geschwulft so groß ist, daß man ihn daselbst nicht fühlen kann, entdeckt man ihn doch durch die dem Hoden eigene schmerzhafte Empfindung, welche der Kranke fühlt, wenn man diese Stelle mit dem Finger druckt.

S. 237.
Es gibt einige Geschwülste anderer Art im Podensacke, die viel Achnlichkeit mit dem Leistensbruche haben, die aber durch die eben angeführten Zeichen leicht zu unterscheiden sind. — Der Wasferbruch

ferbruch ber Scheidenhaut des Hoden erscheint querft unten im Hodenfacte, und hat keine Bemeinschafts mit dem Bauchringe. Go wie er größer wird, nabert er fich dem Bauchringe oft bergestalt, daß zwischen der Geschwulft und dem Bauchringe tein frener Zwischenraum gefühlt werden fann, aber Die unveranderliche Große der Geschwulft, und endlich der Unterschied, den man benm Anfühlen eines Leistenbruchs und dieser Wassergeschwust bemerkt, geben bald Licht. Dazu kommt, daß ber Wafferbruch oft einen gemiffen Grad von Durchsichtigkeit hat; und daß benn Wasserbruche der Hode da nicht zu fühlen ist, wo man ihn benm Leistenbruche fühlt. — Noch weit mehr Aehn= lichkeit mit dem Leistenbruche haben in gewissen Fallen der Wafferbruch der Scheidenhaut des Saamenstranges und der Krampfaderbruch; die Zeichen aber nodurch man diese beiden Geschwülfte vom Leistenbruche unterscheidet, werden in der Folge, wenn die Rede von diefen beiden Beschwulften fenn mird, schicklicher angezeigt werden, und beutlicher erhellen. 119 12 15 60 FW

## §. 238.

Ben Kindern, zuweilen auch ben Erwachsenen, liegt der Hode zuweilen nicht im Hodensacke, sons dern auf, in oder hinter dem Bauchringe, und erzegt daselbst eine kleine Geschwulft, die man desto leichter für einen kleinen Leistenbruch halten kann, da er zuweilen mehr hervor zu treten, manchmal sich zurück zu ziehen scheint, und folglich bald eine

eine größere, bald eine geringere Unschwellung erregt. Ein Irrthum wurde von übeln Folgen fenn; denn ein Bruchband würde den Hoden entzünden, in Enterung setzen, oder verhärten, oder vielleicht gar tödtliche Zuckungen erregen. Indessen ist dies fer Irrthum gar wohl zu vermeiden; denn der Mans gel des Hoden im Hodensade; und der specifike Schmerz, den der Kranke empfindet, wenn man Die Beschwulft am Bauchringe druckt, laffen leicht vermuthen, welchen Ursprungs die Geschwulft iff. - Aber hinter oder neben bem Soben fann ein fleines Stud Darm in ben Bauchring treten, und den Hoden nicht allein verbergen; sondern auch Die Zufälle ber Brucheinklemmung erregen. — Go lange dieser Bruch nicht eingeklemmt ift, kann der Wundarzt aus der Abwesenheit des Hoden im Do-Denface schließen, daß der Sobe Untheil an der Beschwulft hat. Erscheint eine Ginklemmung, fo erscheint ben der Operation die mahre Beschaffenheit der Geschwulft.

§. 239.

Ein Nesbruch im Hodensacke kann zuweilen die Gestalt eines Hoden annehmen, und die Meisnung veranlassen, daß der Kranke drep Hoden hat. Dieß geschieht gemeiniglich, wenn der Kranke ein Bruchband trägt, ohne den Bruch zurück zu bringen. Der obere Theil des Nepes wird durch den Kopf des Bruchbandes dergestalt zusammen gedruckt, daß er einige Aehnlichkeit mit dem Saamenstrange erhält; indem der untere Theil dessel

ben aufschwillt, und die Gestalt eines Soden annimmt. Sat man ben Bruch vom Anfange an beobachtet, fo fann man fich leicht die Entstehung Dieses britten Soden erklaren. Aber auch bann ift fie leicht zu entbecken, wenn man ben Bruch bereits in der eben angezeigten Bestalt findet, Denn weder ber scheinbare Hode noch der Saamenstrang hat die eigene Empfindung, Die der mahre Hode hat, wenn man ihn bruckt; auch fühlt er sich nicht fo an, hat nicht eine so ebene Ueberflache als der mahre hode. Nicht zu gedenken, daß von einem Nebenhoden nichts zu fuhlen ift. - Ift der Bruch mit feiner andern Rrankheit des Soben facks verbunden, fo ift die Erkenntniß deffelben in den gewohnlichen Fallen ohne große Schwierigfeit; ist aber die Geschwulft des Hodensacks gemischter Urt, bann ift Die Diagnosis oft fehr schwer. Zwar gibt die forgfaltige Ermagung aller Zeichen, die jeder befondern Befchwulft im Hodensacke eigen sind, und die Geschichte ber Krankheit von ihrem Unfange an zuweilen Licht; auch laßt fich zuweilen ber Bruch guruckbringen, und die guruckbleibende Gefchwulft Des Dodenfacks wird nun tennbar; oft aber entdeckt der Bunds arzt die mabre Natur der Geschwulft des Hodens facks nicht eber, als ben der Operation.

## Folgen der Leistenbrüche.

§. 240.

So lange ber Bruch zuruck gedruckt werden tann, oder im Liegen von sich felbst zurück tritt, im Stehen herabfallt, nennt man ihn frey, beweglich; wenn er meder guruckgedruckt werden tann, noch von sich felbst zurücktritt, ift er entweder ans gewachsen, oder eingeflemmt. Ein beweglicher Bruch ist zwar ohne Gefahr, aber mit mancherlen Unbequemlichkeiten verbunden. — Er wird, fich felbst überlaffen, immer größer; und je größer er wird, desto mehr Beschwerden verursacht er durch fein Gewicht und feinen Umfang. - Ben febr großen Brüchen verbirgt sich das mannliche Glied unter der außern Haut, und die Vorhaut erscheint in Gestalt eins Nabels; der Kranke ist daher nicht allein zum Benschlaf untuchtig, sondern bekommt auch von dem Urine, der, wenn er gelassen wird, am Hodensacke herabsließt, Jucken, Rothe, Exulceration auf der vordern Flache des Hodensacks. Er tann nie lange fiehen oder geben, ohne daß ein größerer Theil der Gingeweide in den Bruch herab fintt, und Beschwerden erregt, die ihn nothigen, sich zu setzen; und ist zu allen Verrichtungen, Die einige Unftrengung erfordern, untuchtia.

S. 241. Die in den Bruchfack herab gefallnen Einsgeweide erregen nothwendig an denen Theilen in ber Bauchhöhle, mit denen sie verbunden sind, ein Biehen und Spannen, die badurch nicht allein gereißt, sondern auch allmalig aus ihrer naturlichen Lage gezogen werden. Die im Bruche liegenden Gin= geweide leiden auch nicht allein durch die widernas turliche Lage, in der sie sich befinden, einen Reiß; fondern auch im Bauchringe einen Druck. Der Kranke empfindet daher nicht allein im Bruche, sondern auch in der Bauchhohle allerhand Bes schwerden, die theils von dem gereigten Zustande, theils von der gehinderten Verrichtung der Einsgeweide herrühren. — Zwar mindern sich diese Beschwerden zuweilen allmälig, so wie der Bruch älter wird, indem sich die Eingeweide an die widers naturliche Lage gewohnen, und die gespannten Theile verlangern; aber dadurch entstehen gemeis niglich andere.

§. 242.

Da die im Bruche liegenden Eingeweide nicht allein der außern Unterstützung der Bauchmuskeln, und der gegenseitigen Wirkung dieser Muskeln und des Zwergfells beraubt find, sondern im Bauch. ringe auch immer einigen Druck leiden, ber ben Rückgang der Säste aus denselben erschwert, häusfen sich die Feuchtigkeiten in denselben an, stocken und verdicken sich, und verursachen nun eine dopspelte Veränderung. Sie schwißen nämlich zum Theil in die Höhle des Bruchsacks, und kleben, indem sie sich verdicken, die darin befindlichen Theile zusammen und an den Bruchsack. Der Bruch vers mandelt fich nun in einen unbeweglichen und angemach se=

wachsenen Bruch, und kann nicht mehr zurückgebracht werden. — Die vorgefallnen Theile selbst schwellen durch die angehäuften und sich allmälig verdickenden Säfte auf, verhärten sich, und verändern ihre Gestalt, Gibse und Organisation oft dergestalt, daß sie unkenntlich werden.

## §. 243.

Das übelste, was ben einem Bruche, der sich selbst überlassen wird, zu fürchten ist, ist die Einstlemmung. Diese ist immer mit Lebensgefahr versbunden, und kann jeden Augenblick entstehen. — Alle diese Unbequemlichkeiten und Gefahren verhüstet der Gebrauch eines guten Bruchbandes.

## Leistenbruch bander.

## §. 244.

Die Wirkung eines guten Bruchbandes ist ein beständig anhaltender und gleicher Druck auf den Bauchring und obern Theil des Halses des Bruchsacks, wodurch derselbe geschlossen, und folglich den Eingeweiden der Weg versperrt wird, durch welchen sie aus der Johle des Unterleibes in den Bauchring gelangen konnen. Wenn man diese Wirkung von einem Bruchbande erwarten will, muß es immer gleich stark und hinreichend stark drucken, und keine Beschwerde verursachen, die den Kranken hindert, es immer zu tragen. — Ein jedes Bruchband besteht aus zwey Theilen,

dem Kopfe, d. i. demjenigen Theile, der den Bruch, sackhals zusammen druckt und schließt; und dem Körper, der den Unterleib umgibt. Zuweilen wird noch ein dritter Theil hinzugefügt, der Beinriesmen, der zwischen den Beinen durchgezogen, hinsten und vorn am Bruchbande befestigt wird, und das Bruchband hindert, in die Höhe zu steigen und sich zu verrucken.

### §. 245.

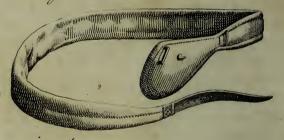
Man hat elastische und nicht elastische Bruch. bander. Die legtern werden gemeiniglich aus Barchent oder Leder verfertigt. Auf diese kann man sich nicht verlaffen. Da ber Bauch nicht immer gleich Dick ift, felbst beym Gin : und Ausathmen abwechselnd aufschwillt und sich senkt, sigen diese "Bander nothwendig bald fest genug, bald nicht fest genug; und da nun die Eingeweide, so bald sich der Weg nur ein wenig öffnet, sehr leicht durchschlüpfen, ist leicht einzusehen, daß ein Kranker ben dem Bebrauche eines folchen Bruchbandes nic, am wenigsten wenn er ein geschäftiges Leben führt, ganz sicher ist. — Der Kranke merkt dieß selbst gar bald, und sucht sich dadurch zu sichern, daß er das Band fehr fest zuziehet; verursacht aber Dadurch nicht allein Geschwulft und Schmerzen im Hoden, soudern auch in den äußern Theilen, auf welchen das Bruchband liegt, die ihn nottigen, das Bruchband so lange abzulegen, bis sich diese Beschwerden wieder verloren haben. Nichts aber ift schadlicher, als der unterbrochne Bebrauch eines Bruch:



Fig. 1.



Fig. 2.



Richter A.d.W.S. B.p. 199.

Bruchbandes, aus Ursachen, die in der Folge ershellen werden. — Indessen ben zarten Kindern kann man nicht wohl elastische Bänder gebrauchen; und ben diesen thun auch die nicht elastischen gemeiniglich hinreichende Dienste.

§. 246.

Die elastischen Bruchbender bruden immer gleich stark: sie geben nach, wenn sich der Bauch erhebt, und folgen, vermöge ihrer Elasticität, wenn er sich fenkt. Ihr Hauptbestandtheil ist ein elastisches Eisen (siehe die zwente Kuvfertasel Fig. 2.), das die Halfte des Körpers umgibt, und deffen porderes Ende auf dem Bauchringe, bas hintere auf bem Rudgrate liegt. Diefem Gifen den gehörigen Grad von Glasticitat zu geben, ift Die Hauptsache. Geharteter Stahl darf es nicht fenn; Diefer ift gu fprode; Gifen ift zu weich, und nicht elastisch. Gewöhnlich verfertigt man es aus gleichen Theilen Stahl und Gifen, Die man falt hammert. — Je dider und breiter bas Gifen ift, Defto ftarker ift der Druck, den es auf den Bauch= ring ausübt. - Wenn es eine Linie bick und 10 Linien breit ift, fo ift es in den gewöhnlichen Gallen fark genug. Fuhrt ber Kranke eine geschäftige Lebensart, oder ist sein Bruch schwer zuruck zu halten; und dieß sind gemeiniglich Regbruche, oder alte große Brüche mit sehr erweitertem Bauchringe: so muß das Eisen stärker seyn. Ben Kindern oder solchen Kranken, die eine stillstsende Lebens-art führen, ist ein schmächeres Eisen hinreichend. 2 4 8. 247.

§. 247.

Borguglich viel kommt barauf an, daß bas Eisen in allen Punkten genau an den Korper ansichließt, nirgends hohl liegt, und in alle Verties fungen und Erhabenheiten paßt. Liegt der Ropf bohl, so druckt er den Bauchring nicht, und der Bruch kann vordringen. Liegt irgend ein anderer Theil des Bruchbandes hohl, so liegt das ganze Band nicht fest genug, und verrückt sich leicht. Außerdem wird die Stelle leicht schmerzhaft, welche das Bruchband stärker druckt, als andere. Man erhalt in jedem besondern Falle ein solches passen= des Bruchband entweder, wenn man aus mehrern Bruchbandern eines aussucht, das dem Kranken paßt; oder wenn man eins nach einem Maße versfertigen läßt, welches man am Kranken nimmt. Das Maß nimmt man am beßten mit einem dops pelten zusammengewundnen biegsamen Drahte, der pelten zusammengewundnen biegsamen Drahte, der alle nothige Biegungen leicht annimmt und behalt; nur muß man es immer ein wenig, z.B. um einen Zoll, länger nehmen, als nothig ist, da die Fützterung, womit das Eisen überzogen wird, immer aufträgt, und das Band verkürzt. Vorzüglich kommt es darauf an, daß der Theil des Haldzirskels, der sich in der Mitte zwischen dem Kopfe und hintern Ende des Bruchbandes besindet, und der ben der Anlegung des Bandes den Hüftknoschen umgibt, die gehörige Beugung erhält. Ist der Zirkel, den es macht, zu klein, so liegt der Ropf des Bandes nicht sest genug auf dem Bauchzringe, und der Kranke ist nicht gesichert; ist der Zirkel Birfel

Birkel ju groß, so liegt bas Band nicht fest an der Bufte, und verruckt sich leicht. — Der Druck des Kopfes des Bruchbandes auf den Bauchring und Bruchsachals muß, vorzüglich ben Kranken, die sehr fett sind, und einen sehr hohlen Rücken haben, schief auswärts gerichtet seyn. Der untere Rand des Kopfs des Halbzirkels muß daher ein wenig einwarts gebogen senn, so daß seine innere Flache schief aufwarts gerichtet ist. So druckt er den ganzen Umfang des Bauchrings in allen Punkten gleich stark. Steht der Kopf senkrecht, und druckt er folglich den Bauchring in horizons taler Nichtung, so druckt er oben starker als uns ten, und der Bruch kann leicht durch den untern Winkel des Bauchrings herabglitschen. Das hintere Ende des Halbzirkels, welches auf dem Ruckgrate liegt, muß eine gegenseitige Stellung haben, d. i. der obere Rand des hintern Theils des Eissens muß etwas mehr vorwärts gestellt senn, als der untere, damit die innere Fläche vorwärts und ein wenig niederwärts gerichtet ist. Steht dieser Theil des Eisens senkrecht, so druckt der untere Rand mehrentheils stärker als der obere, und die Stelle, auf die er druckt, wird schmerzhaft.

Es ist kaum möglich dem Fisen den den Randen. Es ist kaum möglich, dem Eisen ben der Berferstigung alle diese Stellungen und Beugungen zu geben, die es in jedem befondern Falle haben muß, und daher fehr gut, wenn man dem vordern und hintern Theile des Gifens einige geringe Biegfamfeit laßt, bamit man ihm ben ber Unlegung bie nothige Stellung und Biegung geben kann.

N 5

§. 248.

Das Eisen darf, wie bereits im vorhergehen-den gesagt worden ist, nur ein Halbzirkel senn, dessen vorderes Ende, der Kopf, auf dem Bruch-sackhalse, das hintere auf dem Rückgrate liegt. Man hat (Kamper, Mem. de l'Ac. de Chir. T. XV. p. 57.) Den Rath gegeben, Das Gifen fo lang zu machen, daß fein hinteres Ende über das Ruckgrat weglauft, und fich am vordern Rande bes Suftbeins der gefunden Seite endigt; und behauptet, daß ein folches Gifen fester liege, und ftarker drucke. - Aber, daß ein langeres Gifen ftarter drucke, als ein furzeres, laßt fich nicht bes greifen. Das Gifen, bas einem halben Birfel gleicht, hat feinen Wirkungspunkt hinten auf dem Rudgrate, und vornen auf dem Bauchringe; alfo auf zwen Stellen, Die einander gegenüber find; weiter bedarf es nichts zur erforderlichen Wirkung bes Gifens auf den Bruch. Der ganze Theil des langern Gifens vom Rudgrate bis an den Rand Des Suftknochens der gesunden Seite, scheint in Rucklicht auf die Drucktraft des Gifens gang überfluffig zu fenn. Die Dicke bes Gifens vermehrt Die Drudfraft beffelben, nicht die Lange. Ueber-Dieß scheint ein solches Band nicht einmal so fest zu liegen, als ein Halbzirkel. Wenn fich ber Rranke auf die gesunde Seite legt, druckt er das Eisen nach der Begenseite hin, und schiebt leicht ben Ropf des Bruchbandes vom Bruche meg. Nicht zu gedenken, daß ein folches Band bem Rranken beschwerlicher ift, als ein Halbzirkel.

\$. 249.

Wenn bas Bruchband fest liegen foll, muß es auf einem festen unbeweglichen Theile liegen; und ein solcher Theil ift der Huftknochen und bas heilige Bein. Lage es auf den weichen Theis len des Unterleibes über dem Becken, die nie rus hen, nie gleich dick find, so wurde es nicht einen Augenblick still und fest liegen. Das Band muß also immer dergestalt angelegt werden, daß es ben Suftknochen umgibt; nur barf es nicht so tief liegen, daß es den Trochanter berührt, ber es ben den Bewegungen des Schenkels bewegen wurde. Wenn es nun aber so hoch angelegt wird, daß es hinreichend vom Trochanter entsernt ist, wurde, wenn der vordere Theil des Eisens in gerader horizontaler Richtung fortliese, der Ropf des Bruchbandes so hoch liegen, daß er den untern Theil des Bauchringes nicht bedeckte. Man gibt daher dem Theile des Eisens zunächst hinter dem Kopfe, den man den Hals des Bruchbandes nennt, einen Winkel, vermöge welchen nun der Kopf ein wenig herunter steigt, und ges hörig auf dem Bauchringe liegt. — Man (Kamper) tadelt diesen Winkel, und versichert, daß er Ursache sen, daß der Kopf des Bruchbandes leicht auswärts steigt, und zu hoch liegt; und rathet, den Hals des Bruchbandes gerade fortgehen zu lassen. Aber ben einem solchen Bande kann man schwerlich einen doppelten Fehler vermeiden. Legt man das Band so hoch an, daß es hinreichend vom Trochanter entsernt ist, so bedeckt der Kopf dessent ben ben Bewegungen des Schenkels bewegen Deffelben 1

besselben den untern Theil des Bauchringes nicht. Legt man es dergestalt an, daß der Kopf den Bauchring gehörig bedeckt, so liegt der Körper des Bandes so nahe am Trochanter, daß er an seinen Bewegungen Theil nimmt.

#### §. 250.

Ungeachtet das Bruchband nach allen angezeigten Regeln verfertigt ift, und fehr genau am Rorper liegt, verruct fich bennoch zuweilen ber Ropf. Ben einigen, vorzüglich ben folchen, die einen fetten hangenden Bauch haben, steigt er gern zu tief herunter, ben andern, vorzüglich febr magern Personen, tritt er leicht zu boch herauf. Die lette Berrudung ift die übelste, benn daben wird der untere Winkel des Bauchrings entblogt, durch welchen die Eingeweide am leichtesten her= vordringen; aber diefe Berruckung laßt fich auch am leichtesten verhüten, nämlich durch Unlegung des Beinriemens. Wenn, wie es der Fall oft ift, ber Beinriemen bem Kranken fehr beschwerlich ift, kann man diesen allenfalls entbehren, und das Aufsteigen des Ropfes des Bruchbandes dadurch verhuten, daß man den Saken am Ropfe bes Bruchbandes, an welchen ber Leibriemen befestigt wird, an dem oberften Theile des Ropfes des Bruchbandes, oder auch allenfalls am Winkel des Halfes des Bruchbandes, der noch höher fieht, als der Ropf, befestigen laßt. Und fo fann man im gegenseitigen Falle, wenn der Ropf eine Reis gung hat, zu tief herab zu finken, Diesen Daken nur madicate ? tief

tief unten am Ropfe des Bandes befestigen laffen, um bas Ginten beffelben zu verhindern.

S. 251.

Das Eisen wird gemeiniglich mit weichem Leder überzogen, und auf der hohlen Seite, die den Körper des Kranken berührt, mit dreysachem Flanell belegt, oder mit Wolle ausgestopft, damit es weich liegt, und nicht druckt. Da in dieß Leder sich leicht der Schweiß zieht, und es verduröt, und die Kranken, die gern ihre Krankheit verheimlichen, oft nicht ohne Weitläuftigkeit und Schwierigkeit das Baud neu überziehen lassen können, hat man den Vorschlag gethan, das Bruchband mit Hasensell, das Rauhe auswärts gekehrt, zu überziehen. Dieser Ueberzug, sagt man, bleibt länger gut, und nimmt den Schweiß nicht so leicht an.

§. 252.

Der Ropf des Bruchbandes muß vorzüglich wohl und dergestalt auf der innern Seite, welche auf dem Bauche liegt, mit Haaren oder Wolle ausgestopft werden, daß seine innere Ueberflache platt gewolbt, und weder zu weich, noch zu hart ift. Ift der Ropf zu weich ausgefüttert, so ift sein Druck zu schwach; ift er zu hart, so quetscht er die Saamengefaße, und schmiegt sich nicht genau an die außere Ueberflache der Stelle, auf welcher er liegt. Man hat den Borfchlag gethan (Serif, Journal de Medecine, Tom. 36.), ibn anstatt mit Wolle, mit einer mit Luft start anges füllten Blafe zu fullen; aber ein folches Band mochte

mochte wohl nicht lange brauchbar bleiben. Ist die Ueberstäche des Kopfes zu convex, oder konisch, ein sehr gemeiner Fehler, so druckt der mittlere erhabene Theil desselben stark, die Seisten hingegen liegen hohl, und der Bruch kann, besonders ben einer geringen Verruckung, leicht durchschlüpfen. Die Druckkraft der ganzen Bansdage wirkt vorzüglich durch die erhabenste Stelle der konischen innern Ueberstäche des Kopfs, und pertheilt sich nicht in mehrere Aunkeit der Druck vertheilt fich nicht in mehrere Puntie; Der Druck dieser Stelle wird folglich leicht schmerzhaft. Ist hingegen die innere Flache des Kopfs platt, so wird, da sie in allen Punkten ausliegt, und ihr Druck folglich in viele Punkte fich vertheilt, Das Bruchband auch ben einer ftarten Elasticität nicht leicht Schmerzen erregen. — Ueberdieß druckt der konische Ropf die Gegend des Bauchrings, auf welcher er liegt, einwarts, dehnt sich gleiche fam beständig in einen Sack aus, und unterhalt eine Ausdehnung, Die eher Die Entstehung eines Bruchs, als die Radicalkur beffelben befordern fann.

Ş. 253. Je größer und alter der Bruch ist, desto weiter und offener ift gewöhnlich der Bauchring, besto größer muß also der Ropf des Bruchbans bes senn, um den Bauchring gang zu bedecken und zu verschließen. Die Große des Ropfs des Bruchbandes muß sich also freylich einigermaßen nach der Große des Bruchs richten. Außerdem hat ein kleiner Ropf den Fehler, daß er ben der gerinasten ringsfren Verruckung leicht einen Theil des Bauchstings fren läßt, wodurch der Bruch treten kann. — Indessen darf man ja nicht glauben, daß ein Bruchsband desto besser ist, und den Bruch desio gewisser zurück hält, je größer sein Kopf ist. Je größer der Kopf ist, unter desto mehr Punkte vertheilt sich der Druck desselben, und desto schwächer ist der Druck auf den Bauchring. Es ist leichter, einen Bruch mit ein paar Fingern, als mit der ganzen flachen Hand zurück zu halten. Ein gar zu großer Kopf berührt den Schenkel, und wird von den Bewegungen desselben hin und her geschoben, wosdurch die Theile, auf welchen er liegt, leicht wund und schmerzhaft werden.

§. 254.

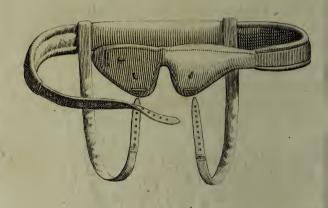
Immer muß das Bruchband so angelegt wers
den, daß wenigstens das untere Drittel des Kopss
auf dem Schaambeine liegt, und den Hals des
Bruchsacks schließt, der obere Theil den Bauchring bedeckt. Der Druck gegen die Schaams
beine ist der vorzüglichste, denn er wirkt gegen
einen sesten Punkt, und verschließt den Hals des
Bruchsacks. Dem Drucke auf die weichen Theile
ist nicht zu trauen, da diese nachgeben. Diesenis
gen, welche das Bruchband so anlegen, daß der
Kops bloß auf dem Bauchringe liegt, und nur mit
seinem untern Rande den obern Rand der Schaams
beine berührt, thun nicht wohl. Die aus dem Unterleibe in den Hodensack herabfallenden Eingeweide
ziehen den untern Winkel des Bauchrings so tief
herab,

herab, daß er sich ganz nahe an den Schaambeisnen befindet, und daß derselbe nicht genug, wenigsstens nicht sicher bedeckt ist, und ben der geringssten Verruckung des Kopfs nach auswärts entsblößt wird, wenn der untere Rand des Kopfs bloß den obern Rand des Schaambeins berührt. Ben fetten Personen wurde der Kopf auch an dieser Stelle nicht lange liegen bleiben; der dicke hervorshängende Bauch wurde ihn herunter drücken.

§. 255.

Ben Personen, die nicht zu sett und zu mas ger sind, und nicht zu stark hervorstehende Schaams beine haben, wird man sinden, wenn das Bruchsband auf die eben empsohlene Urt angelegt wird, daß der Ropf die Schaambeine nicht zu stark, und den Bauchring hinreichend druckt. Es gibt indessen Kranke, ben denen die Gegend des Bauchrings so tief liegt, und die Schaambeine so sehr hervorsstehen, daß der Bruchbandkopf die erstere ben weistem zu schwach, und die Schaambeingegend zu stark druckt. Man kann in diesem Falle in den untern Sheil des Kopse eine Dueerrinne machen, untern Theil des Kopfs eine Queerrinne machen, in welcher das Schaambein liegt; durch diese Rinne wird der Druck des untern Theils des Kopfs auf die Schaambeingegend gemindert, und des obern Theils auf die Bauchringegegend vermehrt. — Esgibt Brüche, vorzüglich unter den Nesbrüchen, die sehr schwer, und nur durch ein sehr starkes Bruchband, das den Saamenstrang leicht schwerze haft macht, gurud zu halten find. Ein gerinnter Bruch:





Richter A.d. W.S B. p. 209.

Bruchbandkopf ist auch in diesen Fallen von großem Rugen.

§. 256.

Sat der Rrante auf beiden Seiten einen Bruch, fo legt man ihm entweder zwen Bruchbans der an, auf jeder Seite eins, und vereinigt sowohl vornen die beiden Ropfe, als hinten am Rudgrate Die beiden Enden mit Riemen und Schnal-Ien an einander; oder man legt ihm ein Bruchband an, das mit zwen Ropfen verfehen ift (fiche die dritte Rupfertafel). Gemeiniglich ist Das Doppelte Bruchband dem Rranten fehr unbequem; und daher ist das einfache mit zwen Köpfen vorzüglich im Gebrauche. Immer muß, da hier ein doppelster Druck erfordert wird, der Halbzirkel eines solschen Bandes stärker senn, als ben einem gewöhnstichen Bruchbande. Da der Kopf, der sich zusnächst am Halbzirkel befindet, immer stärker druckt, als der äußerste, muß der Halbzirkel immer auf ber Seite liegen, auf welcher der Bruch befindlich ift, der sich am schwersten zuruck halten lagt. Ift Der eine Bruch ein Darmbruch, Der andere ein Negbruch, fo muß der Salbzirkel auf der Seite des Negbruchs liegen, weil ein Negbruch immer schwerer zurud zu halten ift, als ein Darmbruch. -Die Entfernung der beiden Ropfe von einander ift leicht zu bestimmen; sie hangt von der Entfernung der beiden Bauchringe von einander ab; denn jeder Kopf muß genau auf dem Bauchringe liegen. - Der Hals, der die beiden Kopfe mit einan= Der verbinder, muß in seiner Mitte einen Wintel V. Band. aus:

auswarts haben. Die beiden Mefte ber Schaam= beine machen keine gerade Linie zusammen, sons bern bilden am Orte ihrer Vereinigung einen Winfel; und mit diesem Winkel muß der Winkel am Halfe des Bandes in Verhältniß stehen. Ist der Hals gerade, oder nicht genug gebogen, so liegt der außerste Kopf hohl, und druckt nicht genug.

Der Kopf des Bruchbandes muß auf der Flache, die er bedeckt, dergestalt liegen, daß er jeden Punkt diefer Flache gleich ftark druckt. Druckt der obere Theil des Ropfs starker auf, als der un= tere, so entstehen oben Schmerzen, und unten dringt der Bruch durch. — Druckt der untere Rand scharfer als der obere, so leiden die Saa= mengefaße, und obermarts fann ber Bruch durchbringen. Und eben fo, wenn die eine Seite Des Ropfs ftarker druckt als die andere. Alles kommt also darauf an, daß der Ropf platt, b. i. derges stalt aufliegt, daß der Finger, den man unter den Ropf zu schieben sucht, an allen Stellen gleichen Widerstand findet. Es ift defiwegen nothig, daß der Hals des Bruchbandes, wie bereits oben gefagt worden ift, einen geringen Grad von Biegfamteit erhalt, Damit man ben Ropf bergeftalt dres hen und stellen kann, daß er auf die angezeigte Urt anliegt. — Man hat Bruchbander, Deren Ropf durch ein Gewinde beweglich ift, und verschiedentlich gestellt werden fann. Gin Stellrad befestigt ihn in der Stellung, die man ihm gibt. Diese

Diese Bander sind zwar nicht zu verwerfen; aber der Kopf desselben ist nur einer Art von Bewegung fähig, nämlich derjenigen, wodurch die innere Fläche des Kopfs mehr auswärts oder niederwärts gerichtet wird. Vermittelst dieser Beweglichkeit kann man nun zwar den Kopf so stellen, daß der untere Theil nicht stärker druckt als der obere; dieß ist aber nicht genug; man muß ihn auch so stellen können, daß der innere Seitenrand nicht stärker druckt, als der äußere. Und dieß kann man nicht; denn der Kopf ist weder nach der einen, noch nach der andern Seite hin beweglich. Diese Banz der sind theils unvollkommen, theils bey den bisz her beschriebenen Bändern, deren Kopf nach allen Seiten hin beweglich ist, entbehrlich.

§. 258.

Wer ein Bruchband einmal angelegt hat, darf es nicht wieder ablegen, wenn er sich nicht einer großen Gefahr aussegen, und den Hauptvorztheil, den er vom Bruchbande erwarten kann, in einem Augenblicke wieder verlieren will. Der anzhaltende Druck des Kopfs des Bruchbandes auf den Bruchsachhals veranlaßt zuweilen eine Verenzgerung, ja völlige Verschließung desselben, und dadurch eine gründliche Kur, wodurch der Kranke auf immer von seinem Bruche befreyet wird. Legt der Kranke, nachdem er das Bruchband eine Zeit lang getragen hat, dasselbe nur auf einige Augensblicke vorfallen. Geschieht dieß, so dehnt er den vielzeicht

leicht verengerten und seiner volligen Berschließung nahen Bruchsachals auf einmal wieder aus, und der Kranke verliert in einem Angenblicke alles, was er durch den vorhergehenden langen Gebrauch des Brudbandes gewonnen hatte. - Das übelfte ift, daß der Brud in dem Angenblicke, in welchem er herab fallt, sich leicht einklemmt, da der Bruchfackhals verengert ift. — Muß der Kranke aus irgend einer Ursache sein Bruchband auf eine kurze Zeit abnehmen, so muß er dieß immer im Liegen thun, und nicht eher auf Die Fuße treten, als bis er dieß oder ein anderes angelegt hat. — Immer muß daher auch der Kranke zwen Bruchbander haben, damit er das andere fogleich anles gen kann, wenn bas eine schabhaft ift, und ausgebeffert werden niuß. - Des Nachts im Bette, wo sich der Korper in einer horizontalen Lage befindet, tritt der Bruch nicht leicht hervor, und man kann dem Kranken anfangs erlauben, bas Bruchband, so lange er sich noch nicht daran gewohnt hat, des Nachts abzulegen. In der Folge thut er aber dennoch besser, wenn er es auch des Nachts tragt, und er gewohnt fich leicht daran; denn man ift doch nie sicher, daß der Bruch nicht auch in horizontaler Lage, zumal ben einem Anfall von huften, oder irgend einer andern Belegenheit vorfällt.

§. 259.

Jeder Kranke muß wenigstens zwen Bruchbander haben, und dieselben jeden Morgen im Bette, ehe er aussteht, wechseln. Der Schweiß, dringt der Kranke bekommt Rothe, Dißblattern, Jucken in der Haut, die ihn nothigen, das Band eine Zeit lang abzulegen; oder das Eisen selbst wird rostig, und zulest unbrauchbar. — Unter den Bruchbandkopf legt man eine viersache Kompresse von weißer Leinwand, welche man alle Morgen erneuert, um Reinigkeit zu erhalten. Der hintere Theil des Bruchbandes macht, zumal ben mazgern Kranken, zuweilen einen schnierzhaften Druck aufs Rückgrat; man kann, um dieß zu verhüten, auch unter diesen eine Kompresse, oder ein kleines ledernes Kissen, welches man an diesen Theil des Bruchbandes besessigt, unterlegen.

#### §. 260.

Ehe man das Bruchband anlegt, muß man den Bruch jederzeit forgfältig zurückbringen, und versichert seyn, daß alles, was in demselben lag, völlig zurückgebracht ist. Liegt irgend ein Theil im Bruche, wenn man das Band anlegt, so ist der Kranke in einer drenfachen Gefahr. Entweber, der Druck des Bruchbandes auf den vorgesfallnen Theil verursacht eine Einklemmung desselben, oder eine Verwachsung desselben mit dem Bruchsacke, so daß er nicht mehr zurückgebracht wersden, dass er nicht mehr zurückgebracht wersden, dass er nicht mehr zurückgebracht wersden, dass bruchband auch noch so gut versertigt und angelegt ist, kann doch der Bruch ben verschiednen Gelegenheiten, z. B. einem Falle oder Sprunge, einer heftigen

Bewegung, einer Verruckung des Bandes u. f. m., unter dem Bande vordringen. Der Kranke muß Daher auch ben einem guten Bruchbande immer auf sich Ucht geben, und sobald er merkt, daß etwas im Bruche vorgefallen ift, sich auf den Ruden legen, das Bruchband abnehmen, den vorgefallnen Theil zurück bringen, und das Bruchband von neuem anlegen. — Einem Bruchbande, das anfänglich fest und gut lag, und den Bruch sicher zuruchielt, barf man nicht mehr trauen, wenn der Rranke, der anfangs fett war, mager wird; oder umgefehrt. — Vorzüglich erfordert das Bruchband anfänglich, wenn es zuerst angelegt wird, Aufficht. In den erften Zagen ift immer etwas zu bessern und zu andern, bis sich der Kranke an das Band, und das Band, so zu sagen, an den Kranken gewöhnt. Ist der Kranke sett, so druckt sich das Band eine kleine Rinne ins Fleisch, und liegt nach einigen Tagen nicht mehr fest und sicher. Much die Wolle, womit der Ueberzug ausgestopft ift, fest sich und druckt sich zusammen; daher das Band in den erften Zagen immer etwas fefter ans gezogen werden muß.

## §. 261.

Die Beinkleider durfen das Bruchband nicht belästigen. Ist der Leibgurt der Beinkleider, welcher unmittelbar auf dem Bruchbande liegt, enge, so trägt das Bruchband die ganze Schwere der Beinkleider, und wird leicht niedergezogen. Der Leibgurt muß folglich weit sepn, und der Kranke muß muß eine Hosenhebe tragen. — Wenn das Bruchsband auch noch so genau schließt und gut liegt, muß dennoch der Kranke alle heftige Bewegungen, Erschütterungen und Anstrengungen des Körpers meiden; und wenn er dieselben nicht vermeiden kann, wie z. B. beym Husten, oder bey seiner Handthierung, fleißig zufühlen, ob das Band gut liegt, und ob unter demselben etwas vorgedrunz gen ist; auch allenfalls während der Anstrengung oder heftigern Bewegung den Kopf des Bruchbanzbes mit der Hand etwas stärker andrucken.

### §. 262.

Es gibt zwen Falle, wo der Gebrauch eines Bruchbandes ganz und gar nicht Statt sindet. Der erste ist, wenn der Bruch nicht gänzlich, oder ganz und gar nicht zurück gebracht werden kann; der zwente ist, wenn der Hode oder Saamenstrang mit einer Krankheit behaftet ist, die den Druck des Bruchbandes nicht verträgt. Um die Gefahzen, die der Bruch, wenn er sich selbst überlassen wird, drohet, zu verhüten, und ein Bruchband anlegen zu können, muß im ersten Falle der Bruch durch irgend eines von denen Mitteln, die in der Folge werden angezeigt werden, vorher zurückgesbracht, und im zwenten Falle die Krankheit des Hosen oder Saamenstranges vorher gehoben werden.

# Der eingeflemmte Bruch.

### §. 263.

Wenn die in den Bruchsack herabgefallnen Eingeweide im Halse des Bruchsacks, oder an irzend einer andern Stelle im Bruche, vom Baucheringe oder irgend einem andern Theile gleichsam als von einem Bande zusammengeschnürt werden, so ist der Bruch eingeklemmt, incarcerirt. Die Folgen dieser Einklemmung sind von dreyerlen Urt: nämlich die vorgefallnen Theile konnen nicht zurück gedruckt werden; der Durchgang des Roths und der Winde durch die eingeklemmten Därme wird gehemmt, und es entsteht eine Leibesversstopfung, die, so lange die Einklemmung dauert, keinem Mittel weicht; der Durchgang und die Eirzeulation der Säste in den vorgefallnen Theilen wird erschwert, oder gehindert, und daraus entssieht Entzündung und Brand.

#### §. 264.

Aus diesen dren unmittelbaren Wirkungen der Einklemmung lassen sich alle Zufälle der Einklemmung erklären. Die vorzüglichsten sind folgende: Der Bruch, der vorher ganz unschmerzhaft war, fängt an zu schmerzen. Unfänglich empfindet der Kranke bloß am Orte der Einklemmung, d. i. gewöhnlich am Bauchringe, Schmerzen; zulest wird der ganze Bruch, ja endlich der ganze Unterleibschmerzhaft, gespannt und ausgetrieben. Der Kranke,

Rranke, bem fein Mittel Leibenoffnung verschafft, fangt endlich an, sich zu übergeben, und bricht zulett Roth aus. Er empfindet eine große Ungft und-Unruhe, und bekommt gar bald ein Fieber, welches entzündungsartig ift, woben aber der Rranke gemeiniglich einen kleinen zusammengezog= nen Puls und falte Extremitaten hat. - ABenn Die Krankheit aufs hochste gestiegen ift, bekommt der Kranke Schlucksen, falte Schweiße, und nun erfolgt gemeiniglich gar bald ber Brand, Deffen Folge der Tod oder eine Rothfiftel ift. Dieß find Die gewöhnlichen Zufälle eines eingeklemmten Darnz bruchs; vom Negbruche wird in der Folge beson= Ders gehandelt werden. Sie nehmen zuweilen fo schnell zu, daß ber Brand in wenigen Stunden erfolgt; zuweilen dauern sie mehrere Tage, ehe sie todlich werden. Dieß hangt, wie im Folgenden erhellen wird, von der verschiednen Urfache und Battung ber Ginklemmung ab.

#### §. 265.

einklemmung halten kann, und die es dennoch nicht sind. Es kann in einem großen Darmbruche aus irgend einer Ursache eine gewöhnliche Kolik mit Leisbesverstopfung und Erbrechen entstehen. Der Wundarzt halt diesen Zufall desto leichter für eine Einklemmung, wenn der Bruch alt und verwachssen ist, und nicht zurück gebracht werden kann. Ja es kann geschehen, daß der Bruch, der vorher beweglich war, während der Kolik, zumal wenn D. H.

sie mit vielen Winden verbunden ist, undeweglich wird. Dergleichen Beschwerden in Darmbrüchen entstehen zuweilen von Würmern. Man hat sogar gesehen (Mem. de Toulouse T. III.), daß Wurmabscesse am Bruche entstanden. — Purzgirmittel und Alpstiere schaffen indessen in solchen Fällen gemeiniglich Leibesöffnung, und ziehen den Wundarzt aus dem Irrthume. — Ein plöslich entstehender Bruch erregt oft sogleich bep seiner ersten Erscheinung Uebelkeiten, Erbrechen, Roliksschmerzen und allerhand Zusälle, die man leicht von einer Einklemmung herleiten könnte, die aber von dem Reize herrühren, den die herabgefallnen Eingeweide durch ihre midernatürliche Lage; die im Unterleibe besindlichen durch Spannen und Ziehen leiden. Auch in diesem Falle verschaffen diese Mitztel dem Kranken leicht Leibesöffnung, und dem Wundarzte Licht.

§. 266.

Es kann ein Mensch, der einen Bruch hat, ein Miserere bekommen, welches gar nicht vom Bruche abhängt, das aber leicht den Verdacht einer Brucheinklemmung erregt. Kann der Bruch leicht zurück gebracht werden, so ist dieser Versdacht freylich gar bald gehoben; kann er aber nicht zurück gebracht werden, so ist deswegen der Versdacht noch nicht gegründet. Hat er schon lange vorher nicht zurück gebracht werden können, so ists wahrscheinlich ein angewachsener Bruch, und seine Unbeweglichkeit beweißt nichts. Hat man aber den Bruch vor dem Anfalle des Miscrere zurück

gurud bringen konnen, und kann er, seitdem das Miferere da ift, nicht zurud gebracht werden, fo sieht frenlich die Rrankheit einem eingeklemmten Bruche fehr ahnlich; und bennoch ist sie es vielleicht nicht. Und daß die Rrankheit kein eingeklemmter Bruch, fondern ein Miferere ift, das nicht vom Bruche, sondern von gang andern Ur= fachen herrührt, beweisen folgende Umstände. -Im Unterleibe, nicht im Bruche, empfindet der Rranke Schmerzen. Der Unterleib ift hart, gespannt, geschwollen, ber Bruch weich. Rrantheit entsteht von fregen Studen, ohne eine vorhergehende Unftrengung der Rrafte, ober an= bere Urfache, die auf den Bruch wirkt. Oft fuhlt man den Bauchring frey. Ben zunehmender Rrankheit wird frenlich ber Bruch endlich auch schmerzhaft und gespannt; aber er mar es ans fanas nicht.

§. 267.

Zuweilen kann umgekehrt ein Kranker einen eingesperrten Bruch haben, und man entdeckt ihn nicht, und halt die Krankheit für ein Miserere. Zuweilen nämlich ist nur ein kleines Stück Darm eingekneipt, das äußerlich nicht die geringste Gesschwulst erregt, und folglich einen Bruch verurssacht, der äußerlich nicht bemerkt wird. Wenn das Miserere sehr plöslich, und ben einer Gelezgenheit entstanden ist, ben welcher Brüche zu entsstehen pslegen; z. B. ben einem Sturze vom Pferde, einer heftigen Unstrengung, u. s. w. wenn der Schmerz zu allererst am Bauchringe, oder an irs

gend einer andern Stelle, wo Bruche zu entfte= ben pflegen, empfunden worden ift; wenn der Schmerz auch dann, nachdem er bereits den gans gen Unterleib einnimmt, an einer Diefer Stellen vorzüglich lebhaft ift; und wenn eine jede außere Berührung einer Dieser Stellen lebhafte Schmerzen erregt: fo hat man große Urfache, einen folchen kleinen Bruch zu vermuthen. Bon der Unter= suchung und Behandlung deffelben wird in ber Folge die Rede senn.

\$. .268. Buweilen endlich kann im Bruche felbst ein Miferere entstehen, woran der Bruch nicht Schuld ift. Diefer Fall ereignet sich vorzüglich ben großen Bruchen. Der Bruch ist hier der Sis, nicht die Ursache des Uebels; und alle Handgriffe, welche ben einem eingesperrten Bruche bienlich find, murden hier unnug und schablich senn. — Indeffen konnen, wenn sich, wie gewöhnlich geschieht, zu Diesem Miferere eine Entzundung gefellt, Die im Bruche befindlichen Theile allmalig dergefalt ans schwellen, daß der Banchring zu enge wird, und am Ende wirklich eine Ginklemmung hinzu kommt; und dann ift der Fall von einem eingesperrten Bruche wirklich schwer zu unterscheiden. Nur die forgfältige Erwägung, aller Umstände, in welchen der Kranke sich zu Unfange der Krankheit befand, und der Berschiedenheit zwischen diefen Umftanden und den gewöhnlichen Zufällen eines eingesperrten Bruchs kann dem Wundarzte einiges Licht geben. llebri=

Uebrigens ist, wenn sich zum Miserere eine Einsklemmung am Ende hinzugesellt, die Brucheperastion eben so nothig, als wenn gleich von Anfange an eine Einklemmung da gewesen ware. Aur ist wohl zu merken, daß nach der Operation der Kranke noch nicht außer Befahr ist, sondern noch immer das Miserere hat.

The me made to \$ .. 269.01 mile to , I sis

Die Urfachen der Einklemmung liegen ents weder in den enthaltenden, oder enthaltenen Theilen des Bruchs. Der enthaltenden Theile gibt es zwen: den Bauchring, und den Bruche sack. Der Bauchring ist die häusigste Ursame der Einklemmung. Da eriflechucht ift, und folglich die vorgefallnen Theile sehr ftark zusammenschnürt und druckt, ift die Ginklentmung, die er erregt, gemeiniglich eine der heftigsten und hinigften. Er verhalt sich ben der Einklemmung auf eine doppelte Art: entweder bloß leidentlich, indem er die vor= gefallnen Theile bloß durch Widerstand einklemmt und druckt; oder thatig, indem er sich verengert, und die Theile einschnurt. Der Fall, wo er bloß durch Widerstand einklemmt, kann dreyfach seyn. Entweder ein Darm wird durch eine gewaltsame Urfache zum ersten mal herab in den engen Bauchring gedruckt, und daselbst sogleich eingeklemmt; oder ein alter Bruch liegt vor, und eine neue Portion Darme oder Net dringt in denselben, und der Bauchring wird nun zu enge; oder ein alter Bruch, der schon oft vorgefallen und zurückgebracht

gebracht worden ist, fällt jest vor, die vorfallen-Den Theile aber treten dieß mal in einer folchen Lage und Berwickelung in den Bauchring, daß derfelbe zu enge wird. In allation at allation finding in 

Die Rraft des Bauchrings, sich zusammen zu ziehen und zu verengern, scheint von doppelter Urt zu sepn. Wenn durch irgend eine Gewalt ein Stuck Darm ober Des gewaltsam in den Bauchring gedruckt wird, fo wird diefer nothwendig widernaturlich ausgedehnt und erweitert. So bald die Gewalt, die ihn erweiterte, zu wirken aufhört, sucht er sich durch seine elastische Kraft wieder zu feiner vorigen Weite gufammen zu gieben, und indem er dieß thut, druckt und flemmt er die vorgefallnen Theile ein. Diefe elaftische Rraft übt der Bauchring vorzüglich ben neuen Brüchen aus; daher klemmen sich Brüche oft in bem Augenblicke ihrer Entstehung ein. Je alter der Bruch ift, je ofter er vorgefallen und wieder zurudgebracht worden ift, defto langer, und defto mehr ist der Bauchring erweitert, und desto mehr verliert er von seiner elastischen Kraft. Alte und große Bruche klemmen sich daher nicht so leicht ein, als neue und kleine Brüche, die ohne alle prädisponirende Ursache, ben einer außerlichen hef-tig wirkenden Ursache ploßlich entstehen. Brüche hingegen, die gleichsam von sich felbst, ohne außere Belegenheitsursache allmalig entstehen, flemmen fich nicht leicht ein. Diese scheinen vorzüglich von ber Pradisposition zu Bruchen, von Schwache und Erschlaffung her zu ruhren, und wahrscheinlich hat

der Bauchring Untheil an dieser Erschlaffung. — Ben Kindern, Weibspersonen und überhaupt ben schlaffen Leibesconstitutionen ist die Federkraft aller Theile des Körpers, und folglich auch des Baucherings geringe; ben diesen entstehen daher ben weistem nicht so hestige und öftere Einklemmungen, als ben starken, erwachsenen Mannspersonen.

§. 271.

Es scheint, daß der Bauchring sich auch durch eine wirkliche Muskelkraft zusammen ziehen kann. Er selbst ist zwar stechsicht, und kann sich nicht zusammen ziehen; aber seine Flechsensibern find Fortfage von Mustelfibern; und wenn fich Diese zusammenziehen, erstreckt sich ihre Wirkung nothwendig auf die Fibern, Die den Bauchring bilden. Wenn aus irgend einer Urfache die Fibern des außern schiefen Bauchmuskels sich krampfhaft verfürgen, muß nothwendig eine Berengerung des Bauchringes erfolgen. Der gespannte harte Unterleib, den man so oft ben eingeklemmten Bruchen bemerkt, zeigt offenbar diesen krampfhaften Zuftand der Bauchmuskeln an. Man kann die Ginklemmung, die auf diese Art entsteht, mit Recht die Frampfhafte nennen. - Man fann überdieß auch annehmen, daß der Bauchring zuweilen aus irgend einer innern oder außern Urfache entzundet werden, und in diesem Buftande eine Ginklemmung veranlaffen kann. Ein Fall, der fich frenlich wohl felten ereignen, übrigens aber leicht zu erkennen fenn mird.

S. 272. Der Bauchring ift also offenbar zuweilen die Urfache der Einklemmung; und er ist sie so oft, daß in den meiften Fallen nach Durchschneidung des Bauchrings ben der Operation die Einklems mung gehoben ift, daß daher die Bruchoperation gemeiniglich nur in der Absicht unternommen wird, um den Bauchring einzuschneiden; und daß daber der Wundarzt es immer als einen besondern und feltnen Fall ansieht, wenn irgend eine andere Ur= fache die Einklemmung erregt. Man hat also in ben mehreffen Fallen ben Brucheinklemmungen feine Aufmerkfamkeit auf den Bauchring zu rich= ten; vorzüglich aber alsbann Grund, zu glauben, daß er die Ursache der Ginklemmung ift, wenn ein neu entstehender Bruch sich sogleich einklemmt, oder wenn der Schmerz anfangs allein, und in der Folge vorzüglich in der Gegend des Bauchrings bemerkt wird.

§. 273.

Der zwente enthaltende Theil ift ber Bruch-Auch in diesem liegt zuweilen die Urfache der Einklemmung; und zwar liegt sie in seinem Halfe, oder in seinem Korper. Man findet zuweis len eine größere oder fleinere Stelle am Salfe bes Bruchfacks, zuweilen zwen ja dren verschiedene Stellen an demfelben bergeftalt verengert, verhars tet, und verdickt, daß die vorliegenden Theile darinnen eingeklemmt werden. Da diefe Berenges rungen mehrentheils die Wirkung des Gebrauchs des Bruchbandes sind, sieht man leicht ein, daß man

man diese Einklemmung nie ben neuen, sondern immer nur ben alten Brüchen sindet, die man lange durch ein Bruchband zurückgehalten hat, und nun wieder vorsallen läßt. Man kann bennahe gemiß versichert senn, daß die Einklemmung von dieser Ursache herrührt, wenn ein Bruch, der lange durch ein Band zurückgehalten worden ist, nach langer Zeit wieder einmal vorfällt, und sich sos gleich einklemmt. Oft fühlt man auch ben dieser Einklemmung den Bauchring ganz deutlich fren und offen, nicht wie gewöhnlich voll und gespannt. Manchmal sühlt man auch äußerlich in der Bes gend des Bruchsachalses eine Härte, Spannung, Vertiefung, welche diese Ursache der Einklemsmung vermuthen lassen.

# §. 274.

Die verengerte Stelle im Salfe des Bruche facts ift gemeiniglich außerhalb des Bauchrings. Zuweilen ift die Deffnung des Bruchsachalfes verhartet und verengert, und in diesem Falle liegt die Urfache der Ginklemmung hinter dem Bauchringe. Diese Urfache ber Ginklemmung kann man vor der Overation nicht entdecken. Aber wenn ben der Operation der Sals des Bruchfacks geoffnet, der Bauchring erweitert ift, und die vorgefallnen Theile, obgleich kein Hinderniß der Reposition erscheint, sich nicht zurud bringen laffen, fo hat man große Urfache, sie zu vermuthen. Und wenn man nun den Finger in den Bauchring steckt, so fühlt man sie ganz beutlich. Nur muß man ihn zuweilen tief einstecken, V. Band.

einstecken, um sie zu finden, denn man hat Falle beobachtet (Arnand, Traité des Hernies), wo sich die verengerte Deffnung des Bruchsack 2 Zoll-hinter dem Bauchringe befand.

§. 275.

Zuweilen liegt die Ursache der Einklemmung in dem Zellgewebe, welches den Hals des Bruchssacks umgibt. Man hat es (Monro) wahrscheinslich durch den anhaltenden Druck des Bruchbansdes dergestalt verhärtet gefunden, daß es den Bruchsachals verengerte. Zuweilen bildet dieses verhärtete Zellgewebe eine Art von einem Bande, welches queer über den Bruchsachals weglauft, und die Einklemmung verursacht.

§. 276.

Auch im Bruchsacke selbst liegt zuweilen die Urssache der Einklemmung. Nach einem heftigen Schlage auf einen Hodensachtruch erfolgten alle Zufälle der Einklemmung, welche endlich die Opesration nothwendig machten. Man fand ben dersselben ein Loch im Boden des Bruchsacks. Ein Theil der Därme war durch dieses Loch ins Zellsgewebe des Hodensacks aus dem Bruchsacke gesdrungen, und in diesem Loche eingeklemmt (Gastangeot). — Ein andermal (le Cat, Phil. Transack. Vol. 57.) fand man am untern Theile des Bruchsacks eine Deffnung, welche in die Scheisdenhaut des Hoden ging, durch welche ein Theil der Därme aus dem Bruchsacke in die Scheisdenhaut gefallen war. Die Därme waren entzuns

bet, und in besagter Deffnung eingeklemmt. -Einsmals (Mohrenheim) fand man ben der Ope-ration in der Mitte des Bruchsacks eine Queerscheidewand, welche den vorgefallnen Darm einflemmte.

§. 277. Manchmal befindet sich nun auch die Ursache der Einklemmung in den im Bruchface befindlichen Theilen. — Man hat gefehen, daß sich bas Neg im Bruche zuweilen dergeftalt um Die Darme schlingt, daß es dieselben wie ein Band gufam= menschnurt, und eine Ginklemmung oder ein Dife= rere im Bruche erregt. Man nenne Diefen Fall Brucheinklemmung oder Miferere; genug die Bruch= operation ift das einzige Mittel, von dem hier Hulfe zu erwarten ift. Aber freylich unterscheidet er sich von der gewöhnlichen Bruchoperation Da= durch, daß der Bruch, wenigstens anfänglich, un= ter allen Bufallen ber Ginklemmung guruckgebracht werden fann. — Diese Verschlingung der im Bruche liegenden Theile entsteht zuweilen, indem der Bruch vorfällt, und entwickelt sich jedesmal wieder, wenn er zurückgebracht wird; oder ums gekehrt, sie entsteht, so oft der Bruch gurudige= bracht wird, und entwickelt sich, wenn er wieder vorfällt. Man nuß in diefen Fallen den Bruch jederzeit sogleich zurückbringen, oder hervorfallen laffen, um ihn zu entwickeln, je nachdem er fich im Zurudtreten oder im Vorfallen verwickelt; und wenn er sich dadurch nicht entwickelt, sich ja nicht ben den allgemeinen Mitteln gegen die Ginklems

mung, die hier nichts vermögen, aufhalten, sons dern sogleich die Operation verrichten, den Bruchs sack öffnen und die Theile entwickeln (Arnaud, Memoires de Chirurgie, Phil. Transact. Nro. 450.).

§. 278.

Das Netz kann noch auf andere Art eine Einsklemmung verursachen. Man hat (Callisen, Ack. Havn. Vol. I.) eine Spalte in demselben gefunden, durch welche ein Darm getreten, und in welcher er eingeklemmt war. — Zuweilen verhärtet es sich, und klebt in einen Klumpen zusammen, der im Bruchsacke, oder im Halse des Bruchsacks, die Därme druckt, und die Zufälle der Einklemmung erregt (Pott).

§. 279.

Anweilen gibt ein harter Körper, den der Kranke unvorsichtiger Weise niedergeschluckt hat, z. B. ein Knochen, ein Stück Geld, eine Nadel u. s. w., der im Bauchringe, wo der Durchgang durch den Darmkanal natürlicherweise schwer ist, stecken bleibt, und Druck, Reiß, Entzündung, Verstopfung verursacht, Gelegenheit zur Einklemsmung (Petit, Morand). — Es kann in den im Bruche befindlichen Eingeweiden von irgend einer äußern oder innern Ursache eine Entzündung entstehen, die durch die Anschwellung, die sie versanlaßt, endlich eine wirkliche Einklemmung versursacht. Entsteht die Entzündung von einer äußern Ursache, so ist die Erkenntniß dieses Falls nicht schwer; entsteht sie von innern Ursachen, so ist gemeis

gemeiniglich gleich ben Entstehung ber Entzundung ein Fieber, welches ben einer gewöhnlichen Ein-klemmung erst nach einiger Zeit erfolgt.

§. 280.

Eine weit häufigere Einklemmung ist diesenige, die von Anhäufung des Koths in den im Bruche enthaltnen Darmen herrührt. Man beobachtet sie vorzüglich, ja fast einzig und allein ben alten und großen Bruchen. Da der Bauchring den frepen Rückgang des Koths aus dem Bruche immer mehr oder weniger erschwert; und die Darme im Hodensache des außern abwechselnden Drucks der Bauchmuskeln und des Zwergkells beraubt sind, wodurch dieselben in ihren Verrichtungen, und vorzüglich in der Fortschaffung des Koths sehr untersstützt werden, entsteht eine solche Kothanhäufung in großen Darmbrüchen sehr leicht. Die Folge davon ist Ausdehnung, Reiß, Entzündung, und zulest wirk-liche Einklemmung, die sich von andern Gattungen der Einklemmung dadurch unterscheidet, daß der Bruch zuerst groß und hart, und dann erst schmerzhaft wird, da er ben andern Einklemmungen gemeinigs lich gleich anfänglich schmerzhaft ift. — Sogar von einer starken Unhäufung der Winde im Bruche fann eine Einklemmung entstehen.

§. 281. Ein Bruch klemmt sich also ein, indem er vorfällt, oder indem er vorliegt. Rlemmt er sich ein, indem er entsteht, und zum erstenmale vor-dringt, so ist der Bauchring wahrscheinlich die nåchste \$ 3

nachste Urfache ber Einklemmung. Fallt er zum erstenmale wieder vor, nachdem ber Kranke lange ein Bruchband getragen hat, so ift gemeiniglich eine Berengerung bes Salfes bes Bruchfacks an der Einklemmung Schuld. — Klemmt sich ein Bruch, der täglich vorfällt und gurud tritt, mahrend eines Borfalles ein, fo ift entweder eine Berfchlingung der Theile ju vermuthen; ober man hat Urfache zu glauben, daß die Theile in einer ungunstigen Lage vorgefallen sind, und sich im Bauchringe überschlagen, ober Falten bilden. — Klemmt sich ein vorliegender Bruch ben einer Un= ftrengung der Rrafte, einem Sprunge, Falle u. f. m. ein, so ist mahrscheinlich ein neuer Theil in ben schon angefüllten Bauchring getreten. Rlemmt sich ein vorliegender Bruch ohne irgend eine besonbere Gelegenheitsursache ein, und wird er groß und hart, ehe er schmerzhaft wird, so hat man eine Rothanhaufung zu vermuthen.

#### §. 282.

Ben Betrachtung aller bisher genannten Ursfachen der Brucheinklemmung erhellet, daß es eine dreufache Einklemmung, eine hitzige, eine langssame und eine krampfhafte, gibt. Die langsame entsteht gemeiniglich von einer Rothanhäufung im Bruche. Der Bruch schwillt zuerst auf, wird hart und schwer, und der Kranke hat Leibesverstopfung. Endlich, zuweilen erst nach mehrern Tagen, wird der Bruch schwerzhaft, und der Puls sieberhaft. Selten, wenigstens sehr spat, wird das Fieber

fo heftig, und ber Unterleib fo gespannt und ichmerzhaft, als ben andern Ginklemmungen. Die übrigen gewöhnlichen Zufälle gesellen sich langsam hingu. Die Befahr ift nicht dringend, und Die Operation findet oft nach 10, 14, ja mehreren Zagen, noch Statt. - Es scheint, daß ein Bruch zuweilen durch eine Anhäufung des Koths in dem Theile des Dormkanals, der in der Bauchhöhle befindlich ift, eingeklemmt werden kann. Man hat wenigstens gesehen (Mohrenheim), daß sich ein Bruch nach einer fünftägigen Leibesverftopfung einklemmte, und mahrend der Einklemmung klein und ziemlich weich blieb. Durch ein lauwarmes Halbband und einen anhaltenden Druck wurde die Einklemmung gehoben, und der Bruch zurück gestracht, worauf der Kranke häusige Austeerungen eines harten und scharfen Koths bekam. — Die dringenoste Indication ben dieser Gattung von Einklemmung ist, den Bruch vom verharteten Kothe zu befreyen. Die Entzündung nebst allen übrigen Zustallen sind bloß Folgen der Kothansbäusung §. 283. baufung.

Die zwente Art der Einklemmung kann man die hißige nennen; theils weil ben derselben Entzündung, Fieber und Schmerz die ersten und vorznehmsten Zufälle sind, die erscheinen, und auf welche der Wundarzt ben der Behandlung seine vorzüglichste Ausmerksamkeit zu richten hat; theils weil alle Zufälle schnell zunehmen, die Gefahr nahe ist, und alle Hülssmittel eilig angewendet werden Wa

mussen. Der Bruch schwillt zwar ben dieser Einstlemmung oft eben so sehr an, wie ben der vorhers gehenden, aber er wird nie so hart und schwer, und fühlt sich immer elastisch an. Diese Einklemsmung entsteht vorzüglich ben kleinen und neuen Brüchen, selten ben großen und alten.

# 

Es gibt noch eine dritte Art von Einklems mung, die man die frampfhafte nennen kann; theils weil von Entzündung und Kothanhaufung anfangs nichts erscheint, und die Zufalle krampf-hafter Urt sind, theils weil krampfstillende Mittel, ben Zeiten angewendet, Die Ginklemmung heben. Man bemerkt ben dieser Einklemmung gar oft deut-liche Remissionen, ja Intermissionen und Eracer-bationen in den Zufällen. Manchmal erscheint Schmerz und Unruhe in der Bauchhöhle eher, als im Bruche; wenigstens ift der Bauch eher gespannt, als der Bruch; und gewöhnlich ift die Spannung des Bauchs anfangs unschmerzhaft. Auch der Bruch ift anfangs gespannt, elastisch ohne schmerzhaft zu fenn. Dft geben vor der Einklemmung unruhige Bewegungen im Unterleibe vorher, und der Bruch zeigt eine ungewöhnliche Neigung vorzudringen. — Es ist nicht unwahrscheinlich, daß der Sis des Krampfes vorzüglich in den Bauchmusteln ift, beren Spannung eine Zusammenschnus rung des Bauchrings erregt. — Jeder Reis im Darmkanale erregt gern krampfhafte Bufalle; Die amen ersten Gattungen der Einklemmung, die hisige hisige sowohl, als die langsame, sind mit krampf haften Zufällen verbunden. — Zu jeder krampf haften Einklemmung gefellt sich am Ende Entzunstung und Rothanhäufung. Man beobachtet das her die krampfhafte Einklemmung entweder mit den zwen andern Gattungen der Einklemmung versmischt, wie in den eben angezeigten Fällen; oder ganz allein und ungemischt.

#### §. 285.

Die Ursache der krampshaften Einklemmung ist zwar nicht in jedem Falle leicht zu entdecken; der Wundarzt kann sich mehrentheils damit begnügen, daß er deutlich sieht, daß die Einklemmung krampshaft ist, und daß krampstillende Mitztel anzuwenden sind; indessen gibt es dennoch Fälle, wo er die Veranlassung zu dieser krampshaften Einklemmung deutlich sieht; und dann muß die Behandlung nicht allein der krampshaften Natur der Rrankheit, sondern auch der Beschassenheit der jedesmaligen Gelegenheitsursache angemessen sein. jedesmaligen Gelegenheitsursache angemessen sein.

— Die vorzüglichern Gelegenheitsursachen sind folgende. — Es gibt eine gallichte Brucheinklemmung; und warum sollte Gallenreis nicht eben so wohl eine Brucheinklemmung, als ein Miserere verursachen? Wahrscheinlich verursacht er beide Zusälle durch Kramps. — Der Kranke befindet sich oft schon einige Tage vor der Einklemmung nicht wohl, hat einen sieberhaften Zustand und allerhand Zusälle, die Gallenschäften mitkliche Wielen hat er vor der Einklemmung eine wirkliche 2 5 Gallens

Gallenkolik. Auch während der Einklemmung erscheinen die gewöhnlichen Zeichen der gallichten Schärfen; und nachdem die Einklemmung gehoben ist, dauert der sieberhafte Zustand nebst den übris gen Zufällen noch einige Tage fort. — Man kann villeicht sagen, daß eine jede heftige Rolik eine Einklemmung veranlassen kann. Einmal schien die Einklemmung von einer Erkältung der Jüße; ein andermal von einer Indigestion her zu rühren.

# §. 286.

Eine berer Urfachen, die diese Battung von Einklemmung vorzüglich haufig erregen, find die Burmer Daß Wurmer an der Ginklemmung überhaupt Schuld find, tann man mit vieler Wahrscheinlichkeit vermuthen, wenn sich ber Bruch mahrend des Vorliegens einklemmt; wenn man weiß, daß der Kranke mit Wurmern beschwert ift, und wenn furz vor der Einklemmung Murmbes schwerden hergehen. Mehrentheils ist die Einklem-nung wohl zunächst die Folge des Wurmreißes, und folglich krampfhafter Urt. Bekanntlich ift bey Wurmkranken ber Bauch oft gespannt und empfindlich; und wenn diefe Spannung einen ho= hen Grad erreicht, kann fie gar mohl eine Berengerung und Zusammenschnurung des Bauchrings zur Folge haben. — Indessen können Wurmer auch wohl auf eine andere Urt eine Einklemmung erregen. — Sie konnen Kolik, Berstopfung und ein Misercre, ja Entzündungen im Bruche erregen, die eine Einklemmung veranlassen.

§. 287.

Die Folgen eines eingeklemmten Bruchs, ber nicht ben Zeiten gehörig behandelt wird, find Entes rung, Brand, oder eine Rothfistel. Diese Folgen find nach der Verschiedenheit der Umftande guweilen fehr, zuweilen weniger, zuweilen bald, zus weilen spater zu fürchten. — Immer sind sie fehr und bald zu fürchten, wenn die Ginklemmung von der Urt ift, die im vorhergehenden die hitzige genannt worden ift, und wenn ber Bauchring Die Sauptursache ber Ginklemmung ift; und immer find sie in diesem Falle defto mehr und besto eher zu fürchten, je enger und elastischer ber Bauchring ift, und je starker er folglich die vorgefallnen Theile druckt und einklemmt. Ein alter und großer Bruch ist folglich am wenigsten gefährlich, ob er es gleich bem außern Unsehen nach am meisten zu fenn scheint. Er klemmt sich nicht leicht ein; und wenn er fich einklemmt, ift die Gefahr felten nabe und dringend, da der Bauchring durch die oftern Vorfalle so oft, so sehr und so lange ausgedehnt und erweitert ift, daß er die vorgefallnen Theile nicht heftig drucken kann. Weit gefährlicher ift ein kleiner und neuer Bruch; er klemmt sich leicht und fehr heftig ein. Um größten ift die Befahr, wenn sich ein Bruch, indem er entsteht, einklemmt. Ein folcher Bruch wird zuweilen innerhalb acht Stunden brandig. - Bruche, Die gleichsam von freyen Studen, allmalig, ohne alle außere Belegenheitsursache, und, wie es scheint, bloß von einer pradisponirenden Schwäche entstehen, flemmen men sich nicht leicht und nicht heftig ein. Dies jenigen hingegen, welche ploplich ben irgend einer gewaltsam wirkenden Gelegenheitsursache ohne alle bemerkliche Pradisposition entstehen, klemmen sich leicht und heftig ein. — Brüche starker erwachses ner Personen sind, wenn sie sich einklemmen, mehrentheils mit größerer Gefahr verbunden, als Brüche junger Kinder und schlasser Körper.

## ord Ministrate 101 \$. 288.1

Da ein Darm ein weit empfindlicherer und zum Leben nothwendigerer Theil ift, als das Nes, find überhaupt eingeklemmte Darmbruche weit gefährlicher, als Negbruche. Um größten und bringenosten ist die Gefahr, wenn nur ein ganz klein Stud Darm im Bauchringe liegt. Der Darm empfindet hier ben gangen Druck des Bauchrings, den nichts mildert, allein. — Etwas weniger Dringend ist die Gefahr, wenn ein großer Theil der Darme im Bruche liegt; gemeiniglich befindet fich in diesem Falle zugleich ein Theil des Gekrofes im Bruche, welches ben Druck bes Bauchs rings auf die Darme mindert. — Noch geringer ift die Gefahr eines Negdarmbruchs. Das weiche und fette Net bient ben Darmen zu einem weichen Polster, welches ben Druck des Bauchrings auf dieselben sehr mindert. — Um allergeringsten ist die Gefahr ben einem eingeklemmten Negbruche; Dieser wenig empfindliche Theil kann einen starten Druck vertragen, ohne heftig entzundet zu werden. Und wenn er entzündet wird, find Die

bie Zufälle selten heftig und dringend. Selbst der Brand dieses Theils ist selten tödlich. — Dieß alles gilt indessen nur von den gewöhnlichen Fällen. Zuweilen sind die Zufälle eines eingestlemmten Negbruches sehr heftig und in wenig Tasgen tödlich; und im Gegentheil sindet manzuweilen sehr gelinde Darmeinklemmungen, ben denen nach vielen Tagen die Husse noch nicht zu spat kommt.

§. 289.

Es kommt namlich in Rucksicht auf die Große und Nahe der Befahr nicht bloß auf die Beschaffenheit der im Bruche liegenden Theile, fondern auch auf die Gattung der Ginklemmung und die Stelle bes Bruchs an. - Diejenige, Die von ber Unhäufung des Roths entsteht, ift die gelinbeste; heftiger ist gewöhnlich die krampfhafte; und Die hißige ift die allerheftigste. - Leiften: und Schenkelbruche find, wenn fie fich einklemmen, gemeiniglich mit einer weit großern Gefahr verbunden, als Nabelbruche, Bauchbruche, Mutterscheis denbruche u. f. w. - Sogar von der Leibesbeschaffenheit des Rranken hangt Die großere oder geringere Gefahr der Ginklemmung ab. In Rorpern, Die mit verdorbenen Gaften angefüllt find, geht jede Entzundung leicht in Enterung oder Brand über. Die Gefahr einer Brucheinklemmung ift daher ben folchen Kranken immer größer, als ben andern. Sehr reißbare, schwächliche und ems pfindliche Kranke fterben zuweilen an den Bufallen der Entkräftung und des Krampfes, ehe noch der Brand in dem Bruche entsteht. Die

## Die Taris.

## §. 290.

Der Wundarzt behandelt einen eingesperrten Bruch auf eine doppelte Urt: entweder er entdeckt Die Urfache und Gattung ber Ginklemmung; ober er ist nicht im Stande, sie zu entdecken. Im erften Falle wirkt er gegen die Urfache und Battung ber Einklemmung: im zwenten Falle handelt er nach allgemeinen Regeln, und wendet Mittel an, Die Die Erfahrung ben eingeklemmten Bruchen bemahrt gefunden hat. Die erste Behandlung nennt man die methodische; die zwente die empirische. Obgleich die lettere Kurmethode die gewöhnlichste ist, die der Wundarzt wählt, verdient doch die erstere als die sicherste und gemisseste ben weitem ben Borzug. Nur wenn der Wundarzt aus Mangel der Kenntniß der Ursache der Ginklemmung die erste nicht anwenden kann, ist er berechtigt, die lettere anzuwenden. Aber auch ben der empiris schen Rur handelt er nicht auf gerathewohl, sonbern nach Anzeigen und Grunden.

## §. 291.

Dier Hauptanzeigen leiten den Wundarzt in der Wahl und Anwendung der empirischen Mittel.
— Bey jeder Brucheinklemmung ist Entzündung als Ursache oder als Folge schon gegenwärtig, oder zu fürchten. Das erste Geschäft des Wundarzts ist also, diese zu heben, oder zu verhüten.

Seder

Jeder Reit, der auf den Darmkanal wirkt, erregt Frampfhafte Bufalle im Darmkanale und gangen Rorper. Diese Bufalle, Die ben jeder Ginklemmung nicht allein als Folgen, sondern auch als Urfache beobachtet werden, zu heben, ift das zwente Geschaft des Wundarztes. — Ben jeder Einklem= mung ift Leibesverstopfung einer der dringendsten Bufalle. Das dritte Geschaft des Wundarztes besteht darin, gegen Diesen zu mirken. - Und endlich verschwinden gemeiniglich alle Zufälle der Einklemmung, so bald der Bruch zuruckgedruckt ift. Das vierte Geschäft ift also die Zuruckbringung des Bruchs. - Alles kommt darauf an, daß der Wundarzt das, mas er thun kann und muß, bald thut. Von der Natur hat er hier fels ten Gulfe zu erwarten. Je langer Die Ginklem mung dauert, desto unbezwinglicher wird sie; benn desto mehr nimmt Entzündung, Unhäufung und Einschnurung zu. In den ersten Stunden der Rrankheit ift dem Kranken am leichtesten zu helfen. Reine Urt von Aufschub in Anwendung der nothigen Mittel laßt sich rechtfertigen.

## §. 292.

Die Zuruckeringung des Bruchs geschieht durch eine Pandanlegung, die man Taxis nennt. Um diese mit möglichster Wahrscheinlichkeit eines glücklichen Erfolgs zu verrichten, muß man die Bauchhöhle so viel als möglich erweitern, die Bauchmuskeln erschlaffen, und den Kranken in eine Lage bringen, in welcher der Bruch der erhaibenste

benfte Theil des Korpers ift. Je mehr die Bauchhohle erweitert ist, desto leichter kann ein Theil in dieselbe zurückgedruckt werden; und je erhabner der Bruch ist, desto leichter treten die in demselben besindlichen Theile in die Bauchhohle zurück. Die besindlichen Theile in die Bauchhöhle zurück. Die Bauchhöhle wird erweitert, wenn der Kranke den Urin läßt; und wenn er sich in einer vorwärts gebeugten Lage, in welcher die Bauchmuskeln erschlasst werden, besindet. Während der Operation muß sich der Kranke hüten, den Uthem an sich zu halten, oder zu schreven; woben die Bauchsmuskeln zusammen gezogen, das Zwergsell herunster gedruckt, und folglich die Bauchhöhle verensgert wird. Die Lage, in welcher der Kranke nicht allein während der Taxis, sondern auch so lange die Einklemmung dauert, beständig seyn muß, ist solgende. — Der Kranke muß, wenn der eingesklemmte Bruch ein Leistenbruch ist, auf dem Rücken liegen. Damit der Kopf ein wenig vorgebeugt wird, muß der Kopf und die Brust durch Kissen wohl unterstüßt seyn. Er darf sich nicht aufrichsten, oder aufrecht halten, sich nicht umwenden, überhaupt ben Beränderung seiner Lage sich bloß leidentlich verhalten; denn eine jede Anstrengung dieser Artist mit einer Zusammenziehung der Bauchsmuskeln, und folglich mit einer Berengerung der muskeln, und folglich mit einer Verengerung der Bauchhöhle verbunden. — Damit der Bruch der erhabenste Theil am Körper ist, muß der Hinstere ein wenig höher liegen, als der Kopf und die Brust. Eben deswegen muß der Kranke auch ein wenig auf der gefunden Seite liegen. - Der 14, 113

Schenkel der Seite, auf welcher der Bruch ist, muß aufgehoben und gebogen seyn. In dieser Absicht sest man den Fuß dieser Seite auf einen nahe am Bette befindlichen Schemmel. Liegt der Schenkel gerade ausgestreckt, oder hängt er gar über den Rand des Bettes herunter auf die Erde, so wird nicht allein die Haut in der Leistengegend, sow dern es werden auch einige Flechsensibern, die vom breiten sehnichten Bande des Schenkels sich in den obern Rand des Bauchrings und des Poupartsschen Bandes zuweilen einpflanzen, gespannt, drucken den Hals des Bruchsacks, und hindern die Zurückbringung des Bruchs.

#### §. 293.

Gelingt die Zurückbringung des Bruchs in dieser Lage nicht, so empschlen einige (Morand, Sharp, Louis in den Mem. de l'Ac. de Chir. T. XI. p. 432.) folgende Lage; und versichern, daß in derselben die hartnäckigsten Einklemmungen glücklich zurückgebracht worden sind. — Ein starker Mann stellt sich nahe an den Rand des Bettes zu den Füßen des Kranken in eine bequeme Stellung, in welcher er es lange aushalten kann; bückt sich ein wenig nieder, ziehet den Kranken an sich, und legt dessen beide Füße auf seiner Schultern, dersgestalt, daß auf jeder seiner Schultern ein Kniczgelenk des Kranken liegt, und die Füße an seinem Rücken herab hängen; hebt sich langsam auf, und zieht also die Schenkel des Kranken mit sich in die Höhe, so daß der Körper des Kranken an ihm V. Band.

berab hangt, und der Ropf und die Bruft beffelben auf dem Bette liegen, und durch Riffen mohl unterstußt werden; - Und in Diefer Lage verriche tet der Wundarzt die Taxis. Es versteht sich, baß auch in diefer Lage der Krante fich durchaus nicht helfen, fondern gang leidentlich verhalten; und daß fein Rorper nicht gerade ausgestrecht herab hangen darf, fondern vorwarts gefrummt' fenn muß, damit die Bauchmuskeln nicht gespannt merden.

5. 294.

In gewissen Källen kann man allenfalls noch eine dritte Lage versuchen. Man laffe namlich den Rorper Des Rranken ftark rudwarts und etwas nach der Seite bin beugen, wo der Bruch nicht ift. Oder mon laffe ihn, wie im vorhergehenden Falle; aufheben, nur mit dem Unterschiede, baß fein Korper gerade ausgestrecht, oder etwas ruckwarts und nach der Seite gebogen herab hangt. In Diefer Lage werden die Bauchmusteln gespannt, und dadurch wird der Bauchring vielleicht dergestalt aus einander gezogen und erweitert, daß fich ber Bruch Defto leichter gurud druden laft. Biels leicht ift diefe Lage vorzüglich ben fleinen Bruchen von Rugen, wo es eben nicht nothig ift, die Bauchhoble zu erweitern, Da Das fleine Stuck Darm, welches vorgefallen ift, leicht Plat genug in derfelben findet.

In den gewöhnlichen Fallen verrichtet ber Wundarzt die Taxis auf folgende Urt. Er um-

faßt den Bruch mit der Sand dergestalt, daß der Boden desselben in der flachen Hand liegt, die Finger aber einzeln an den Seiten des Bruchs liegen; hebt ihn auf, und druckt ihn gegen den Bauchring, von unten herauswärts, und zu gleischer Zeit von innen nach außen. Diese Richtung gibt man ben Leistenbrüchen dem Drucke vorzügslich; gelingt er aber in dieser Richtung nicht, so muß man ihn allmälig in allen möglichen andern Richtungen wiederhohlen. Sogat in der Richtung, in welcher man sich am wenigsten von ihm verspreschen sollte, in einer Richtung von oben nach unsten gelingt er zuweilen, wenn er in allen andern Richtungen nicht gelungen ist. Ist der Bruch alt, und vor der Einklemmung von dem Kranken ost zurück-gebracht worden, so thut man zuweilen wohl, wenn man den Kranken fragt, wie und durch welche Handgriffe, und in welcher Lage und Boden deffeiben in der flachen Sand liegt, Die durch welche Handgriffe, und in welcher Lage und Richtung er soust gewöhnlich, vorzüglich in Fällen, wo einige Schwierigkeit war, ihn zuruck gedruckt hat; und nun Dieselben Dandgriffe, Dieselbe Richs tung und Lage anwendet.

## §. 296.

Wenn der Druck wirksam seyn soll, muß er anfangs gelinde seyn, allmalig vermehrt und lange fortgesetzt werden. Je kleiner die Schritte sind, die der Wundarzt in Vermehrung des Drucks macht, je langsamer er daben verfährt, je langer er anhalt, je gewisser ist der glückliche Erfolg. Ein Druck, der gleich anfangs sehr stark ist, oder abspech

wechselnd stark ist, und ganz nachläßt, macht den Bruch bald so schmerzhaft, daß der Kranke ganz und gar keinen Druck mehr vertragen kann; und fruchtet nichts, indem er die Därme dergestalt gesgen den Bauchring stoßt, daß sie sich in Falten über einander legen und stemmen, und folglich nicht durch den Bauchring zurück weichen können. — Der Wundarzt, der die Taxis verrichten will, muß deßwegen neben dem Kranken eine bequeme Stelzlung nehmen, in der er wenigstens eine Stunde ohne Beschwerlichkeit bleiben kann.

#### §. 297.

Man kann die Taxis noch auf eine andere Urt verrichten; und Diefe ift fast wirksamer, als Die eben beschriebene. Wenigstens sollte man, wenn man die erftere eine Zeit lang fruchtlos angewendet hat, fogleich diese zwente versuchen. Man druckt ben dieser alle Stellen im ganzen Umfange bes Bruchs einwarts gegen den Mittelpunkt der Beschwulft, indem man den ganzen Bruch mit der Hand, oder wenn er groß ift, mit beiden Banden umfaßt, und die Finger dergestalt über ihn ausbreitet, daß die ganze außere Ueberflache des Bruchs fo viel als möglich durch die Hand und Finger bebeckt und in allen Punkten gedruckt wird. Der Druck muß, wie im vorhergehenden Falle, anfangs gelinde senn, allmälig vermehrt und lange fortgesetzt werden. Es kommt hier nicht sowohl auf einen starken, als vielmehr auf einen allgemeinen und lang anhaltenden Druck an. Jeder ftarke Druck

Druck wird bald schmerzhaft, und kann nicht lange fortgesetzt werden. — Vorzüglich viel kann man sich von diesem Drucke versprechen, wenn, indem man ihn macht, man zuweilen zu gleicher Zeit die ganze Bruchgeschwulst gleichsam vom Unterleibe abzieht, bald zu dieser bald zu jener Seite beugt, und zugleich stark mit den Fingern druckt und welsgert. — Ben der Einklemmung, die von der Anhäufung des Koths und der Winde entsteht, ift dieser Handgriff vorzüglich von Nugen; ein Theil des Koths wird hadurch zuruck gedruckt. Dieß geschieht nicht, wenn man den Bruch gegen den Bauchring drudt; die Darme werden dadurch ge-Bauchring druckt; die Darme werden dadurch gesgen den Ring in Falten fest auf einander gedruckt, und dem Kothe wird der Weg in die Bauchhöhle verschlossen. Indem man aber den Bruch stärker hervor ziehet, entfaltet und entwickelt man die Darme, und öffnet folglich den Weg, durch welden der Koth in die Bauchhöhle gelangen kann. Indem man den Bruch zu gleicher Zeit von allen Seiten druckt und welgert, druckt man den Koth durch diesen Weg zurück. — Es ist nicht zu zweiseln, daß in manchen Fällen an der Einklemsmung bloß eine Falte, oder irgend eine Art von Vermickelung im Bauchringe, in die sich der Darms Verwickelung im Bauchringe, in die sich der Darm, indem er hervor fällt, legt, Schuld ist; und man fann hoffen, durch ben eben angezeigten Sandgriff auch Diese Urfache ber Ginklemmung zu heben.

6. 298.

Es gibt noch einen Handgriff, ber in manchen Fallen fehr zu empfehlen ift. Das Saupthinbermß der Zuruckbringung des Bruchs liegt in vielen Fällen bloß im Bauchringe. Wenn man nur das Stud Darm, das unmittelbar im Bauchringe liegt, zum Weichen bringt, folgt oft der übrige Theil des Bruchs von sich selbst. Der gewohnliche Druck ben ber Taris auf ben ganzen Bruch wirkt zu wenig auf die Theile, Die im Bauchringe liegen. Weit starker wirkt man auf dieselben, wenn man einen oder zwen Finger an die Seite des Bruchsachhalses auf den Bauchring sest, und fie anhaltend, anfangs gelinde, allmalig frarter gleich: fam in den Bauchring hineindruckt; vorzüglich wenn man zu gleicher Zeit den Rranten ficharuck warts beugen laft, um die Bauchmuskeln anzufpannen, und den Bauchring zu erweitern. Es versteht fich, daß diefer Handgriff nicht mehr Statt findet, so bald die im Bauchringe liegenden Theile entzündet und fehr schmerzhaft find. - Ben fleis nen Bruchen verdient biefer Handgriff vorzüglich versucht zu werden. 

Je fruher die Taxis verrichtet wird, besto mehr findet fie Statt, und desto mahrscheinlicher gelingt fie; je langer die Ginklemmung gedauert bat, Desto weniger ift von diefer Handanlegung zu erwarten. Co bald der Bruch schmerzhaft und entgundet ift, vermehrt Diefe Operation die Befahr, ftatt fie zu heben. Es ift fein Zweifel, daß durch

Die oftern, unbehutsamerund unmethodischen Wiederhohlungen Dieser-Operation manche Brucheinflemmung gefährlich, ja todlich gemacht wird, die es nicht geworden ware, wenn man dieselbe ganz und gar nicht verrichtet hatte. Indeffen folgt daraus nicht, daß man dieselbe nach dem ersten fruchtlosen Versuche nie wiederhohlen darf. Bus weilen gelingt ber zwente, britte Berfuch; vorzüglich aber nach dem Zwischengebrauche anderer Dienlicher Mittel, die gegen die Ursachen und Zufalle der Einklemmung wirken. Diese Mittel baben oft mehr Untheil an dem glücklichen Erfolge der Taris, als die Taris selbst; und eben defimegen hat oft der zwente Berfuch, der nach dem vorhergebenden Schrauche Diefer Mittel geschieht, einen glücklichern Erfolg, als der erfte, den man fogleich nach entstandener Ginflemmung macht. Man wird oft seben, daß, wenn ein Bruch durch die Taxis zuruck gebracht wird, die Umstånde sich vorher merklich gebeffert haben; und daß er felten que ruck gebracht wird, ehe eine folche Milderung der Umstånde vorher erfcheint. Immer follte man alfo Diese Handanlegung zwenmal versuchen, ehe man Die gewöhnliche Bruchoperation verrichtet; einmal to fruh als möglich, und gleich nach entstandener Ginklemmung; bas zwente mal nach dem ernsten Bebrauche aller anderer zweckmäßiger Mittel, von welchen sogleich die Rede senn wird.

out the security and a

CHICAL

§. 300.

Ein Darmbruch vermindert sich, wenn er ben ber Taxis weicht, anfangs allmalig, wird nach und nach fleiner und weicher, und tritt zulest plos lich und polternd zurud. Das Den hingegen tritt nie ploglich, fondern immer langfant und allmas lig, und bis auf das lette Stuck gleichsam einzeln und theilmeife guruck, fo daß es bis auf das legte tleinfte Stud zurud gefchoben werden muß. Es ist deswegen weit schwerer, einen Negbruch zurud zu bringen, als einen Darmbruch. - Dahs rend der Burudbringung eines Negbruchs entstehen manchmal allerhand Zufalle; schmerzhafte Empfins dungen in der Magengegend, Magentrampf, Uebel= keiten, Dhumachten, wodurch sich ber Wundarzt in der Operation nicht darf ftoren laffen, und die sich gemeiniglich von sich felbst, ober nach einem Glase Wein verlieren. — Immer bleibt nach Zurudbringung des Bruchs der leere Bruchfact im Hodenfacke zurück; immer also bleibt, nachdem der Bruchsack groß und dick, oder klein und dunn ist, eine größere oder geringere widernatürliche Gesfchwulft an der Seite des Hodenfacks zurück, wo der Bruch mar. Der Wundarzt muß dieß wissen, damit er diese Geschwulst nicht etwa für einen noch übrigen Theil des Bruchs ansieht, der zuruck gebracht werden muß.

§. 301.

Es gibt Falle, wo die Taxis durchaus uns nut, ja schädlich ist. — Alte Brüche, die lange durch

burch ein Bruchband zuruck gehalten worden find, lassen sich, wenn sie vorfallen und sich einklemmen, nicht leicht durch die Taxis zurück bringen; der Bruchsackhals ist gemeiniglich enge und hart. — So bald der Bruch sehr schmierzhaft ist, ist sie nicht allein unnuß, da wegen der Heftigkeit der Schmerzen der Kranke auch einen mäßigen Druck nicht vertragen kann; sondern auch schädlich, da jeder äußere Druck die Entzündung und Gefahr des Brandes vermehrt. — So bald der Verdacht da ift, daß bereits der Brand im Bruche ift, darf man an die Zaris nicht weiter benten. Sie wurde Gefahr, ja ben Tob verurfachen, wenn fie gelange. — Wenn sich ein alter angewachsener Bruch einklemmt, ist die Taxis fruchtlos, der Bruch kann nicht zurück gebracht werden; ausgesnommen, wenn die Einklemmung von Anhäufung des Roths herrührt. — Wenn die Ginklemmung von einer Berschlingung der im Bruche befindlischen Theile u. f. w. herruhrt, ift die Taxis auch oft ohne Rugen; doch diefer Fall läßtesich felten poraus erkennen.

\$. 302. Gewöhnlich verschwinden alle Zufalle, fo bald der Bruch zurück gebracht ist; zuweilen aber dauern sie nachher noch fort, und der Kranke befindet sich noch in eben der Gefahr, in welcher er sich während der Einklemmung befand. Dieser lette Fall ist von verschiedener Urt. — Selten hören die Zufälle der Einklemmung nach Zurückbringung des Bruchs eher gang auf, als bis der Kranke Leibes:

Leibesöffnung hat. Zuweilen bekommt er Dieselbe bald von fich felbit; fehr oft aber muß sie durch ein Durgirmittel bemirkt werden. Es scheint, daß Der Theil des Darmkanals, ber im Bruche geles gen hat, durch Ausdehnung und Reiß zuweilen bergestält geschwächt ist, daß er sich des Koths burch eigene Rrafte nicht entledigen kann. Diefer Rall ereignet sich vorzuglich nach Ginklemmungen pon Unhäufung des Roths. - Aber auch nach andern Gattungen der Ginklemmung dauern die Bufalle zuweilen aus diefer Ursache noch fort, und Purgirmittel heben sie. Diese führen, obgleich Die Einklemmung nicht von einer Unhäufung des Roths herrührte, und obgleich der Kranke mahrend der Einflemmung durch bas oftere Erbrechen eine Menge kothiger Materien ausgebrochen hat, bennoch oft eine folche erstaunende Menge Roth ab, daß man mirtlich glauben muß, daß mahrend der Eintlem: mung durch einen , von dem Reiße, den der gange Darmkanal leidet, erregten vermehrten Bufluß nach Dem Darmkanale, Diese Unbaufung kothiger Materien sich erzeugt; und daß die mehreften Rranten nach gehobener Einklemmung eine Art von einem Gaftrifchen Rieber haben. Wenigstens zeigt die Erfahrung, daß alle üble Bufalle, die nach der Ginkiemmung noch fortdauern, in den mehreften Fal-Ien nach ber Wirkung eines Purgirmittels ver= Schwinden. The First Court of the Park of the

§. 303.

Indessen gibt es dennoch auch andere Ursachen, die an der Fortdauer der Zufälle Schuld sind. — Wenn

Wenn die Einklemmung lange gedauert hat, und heftig gewesen ist; oder wenn sie von der Art geswesen ist, die im vorhergehenden die hitzige genannt worden ist, und wenn folglich die Entzündung der eingeklemmten Theile einen hohen Grad erreicht hat, verschwindet dieselbe nach gehobener Einklemsmung natürlicherweise nicht sogleich, sondern dauert oft mit Heftigkeit unter allen Jufällen des Miserere fort, und erfordert den ernsten Gebrauch aller antiphlogissischen Mittel, oder geht wohl gar noch in den Brand über. Der Kranke hat zwar nun nicht mehr einen eingeklemmten Bruch, aber eine heftige Darmentzündung.

#### §. 304.

Der Bruch kann dem außern Unsehen nach zurück gebracht senn, und ist es nicht. Es kann noch ein kleines Stück Darm im Bauchringe liegen und eingeklemmt senn, das äußerlich keine Beschwulst erregt, und folglich nicht bemerkt wird. Oder der Kranke, ein Fall, den man wirklich beobachtet hat, hat zwen Brüche gehabt, einen großen und einen kleinen; der große ist zurück gebracht, und der kleine bis jest ganz übersehen worden. — Wenn nach Zurückbringung des Bruchs eine hinlängliche Dose englisches Salz, und ein paar Klystiere keine Dessnung schassen; wenn Uderzlässe angezeigt sind, aber keine Minderung der Zusfälle verschaffen; wenn man mit den Fingern den Bauchring oder das Poupartsche Band nicht fren sühlt; wenn der Kranke an diesen zwen Stellen

ganz vorzüglich Schmerzen empfindet, oder wenn ein außerer Druck auf dieselben sehr schmerzhaft ist: so ist wahrscheinlich der angezeigte Fall da. In der Folge wird von diesen kleinen Brüchen bessonders gehandelt werden.

## \$. 305.

Indem der Bruch guruck gebracht wird, verwickeln und verschlingen sich die im Bruch befindlichen Theile zuweilen bergestalt, daß ber guruck gebrachte Darm an einer Stelle gang zusammen geschnurt wird. — Zuweilen erzeugen fich mahrend der Ginklemmung widernaturliche Bander und Abhassonen in oder hinter dem Bauchringe, die nach Buruckbringung des Bruchs Diefe Bermickes lung und Zusammenfchnurung veranlaffen. Der Rranke hat nun fatt bes eingeklemmten Bruchs ein Miserere, welches sich zuverlässig todlich endigt, wenn nicht die mechanische Urfache deffelben bald möglichst entdeckt und gehoben wird. Und beides ist sehr schwer, ja unmöglich; gemeiniglich hat man sie erft ben der Zergliederung des Leichnams entdeckt (Memoires de l'Ac. de Chir. de Paris, T. III. p. 327.). Bloß die Hartnackigkeit der Zufalle und Die Abwesenheit anderer Urfachen können den Wunde arzt diese Urfache vermuthen laffen. - Wenn 3. B. nach ber Buruckbringung des Bruchs die Bufalle des Miferere fortdauern; wenn Purgirmittel und Klystiere sie nicht heben; wenn ber Bauchring fren, der Druck auf denfelben nicht schmerzhaft ift; wenn die Stelle, wo der Kranke

ben Schmerz allein, oder am heftigsten fühlt, vom Bauchringe mehr oder weniger entfernt ift; wenn Die porbergebende Einklemmung nicht heftig ift, und nicht lange gedauert hat; und wenn Moerlaffe und andere entzundungswidrige Mittel gang und gar feine Linderung schaffen, fann er fie allenfalls vermuthen. Und dann hat er zwen Mittel in feis ner Bewalt, den Kranten zu retten. Entweder er sucht es dahin zu bringen, daß der Bruch wie-Der vorfällt; und läßt in diefer Absicht den Rranfen auf die Fuße treten, huften, ben Uthem an fich halten u. f. w. Bielleicht entwickelt fich Die Berschlingung, indem der Bruch wieder vorfällt. Verschwinden die Zufälle nicht, nachdem der Bruch wieder vorgefallen ift, fo verrichtet er die gewohn= liche Bruchoperation. - Ober aber, wenn der Bruch ungeachtet aller Bemuhungen nicht wieder bervor fallt, öffnet er den leeren Bruchfact, ermeis tert den Bauchring, durchschneidet die widernaturlichen Bander, oder zieht die Darme hervor und entwickelt fie. Aber ben ber ungewiffen Erkenntniß des Falles wird der Wundarzt freplich felten Muth genug haben, dieß zu thun. - Ein Blud, daß der Fall seiten ift.

§. 306.

Es gibt noch einen Fall, in welchem die Zusfälle der Einklemmung nach der Zurückbringung des Bruchs noch fortdauern; und dieser Fall erseignet sich nur ben alten Brüchen. Die Darmstelle nämlich, welche seit langer Zeit im Bauchsringe gelegen hat, kann durch den anhaltenden Druck

Druck des Bauchrings nach und nach verengert werden, und wenn sie nun ben Gelegenheit einer Einklemmung durch die Taxis zurück gebracht wird, den Durchgang des Koths hindern, und ein Misserere veranlassen. Indessen mag sich dieser Fall wohl selten ereignen, weil die verengerte Darmsstelle, die so lange im Bauchringe gelegen, wohlgemeiniglich angeklebt ist, und nicht zurück gesbracht werden kann. Sollte er sich aber ereignen, so müßte der Wundarzt, wie im vorhergehenden Falle, den Bruch wieder in den Podensack herab fallen lassen, öffnen, und die verengerte Darmstelle so behandeln, wie weiter unten bey einer andern Gelegenheit gesagt werden wird.

### §. 307.

Der lette Fall verhalt sich, folgendermaßen. Wenn ein Bruch gang allein durch eine verhartete und verengerte Stelle am Salfe des Bruchfacks eingeklemmt, und der Bauchring gang fren und offen ift, und gang und gar feinen Theil an der Einklemmung hat, fo geschieht es zuweilen, daß ben der Taxis nicht der vorgefallne Theil der Darme aus dem Bruche, fondern der volle Bruchfact fammt ben enthaltnen Darmen durch den Bauchring que rud tritt. Dieg kann besto leichter geschehen, wenn, wie man zuweilen beobachtet hat (Mohrenheim, Journal de Medecine, Tom. 80. Des granges), der Bruchfact ini Hodenface gang frep und nirgends an denfelben anhangt. Der Bruchfack liegt alsdann in der Bauchhöhle hinter dem Bauch: Bauchringe, die Darme liegen; noch eben so in demselben, wie vorher, und worden durch den versengerten Hals des Sacs noch eben so eingeklemmt wie vorher. Der Bruch ist also zurück gebracht; und die Zufälle der Einklemmung dauern noch sort (le Dran, Observations de Chirurgie, la Kane, Operations de Dionis, Arnaud, Traité des Hernies.).

### 4 % S. 308.

Die Zeichen und Infalle, die diesen Fall zu ertennen geben, find folgende. Der Rrante hat vorher immer lange ein Bruchband getragen; benn dieß ift gemeiniglich die Urfache der Berengerung des Salfes; - Der Bruch tritt ohne Rollern, wenn es ein Darmbruch ist, und in Masse, d. i. nicht allmälig und theilweise, zuruck; nach Zurückbringung des Bruchs fühlt man den Hodensack schlasser und lees rer als gewohnlich, weil der Bruchfact zuruch ge= treten ift, der fonst gewohnlich im Sodenfacte zu= ruck bleibt; nach der Zurückbringung des Bruchs dauern die Zufälle der Einklemmung fort; - der Bauchring ift ungewöhnlich weit und groß, und wenn man den Finger in denfelben druckt, und ben Rranten huften laßt, fühlt man hinter demfelben eine gespannte Geschwulft (den vollen Bruchsad), Die gegen die Fingerspipe stoßt; — der volle zu= ruck gebrachte Bruchsack, der hinter dem Bauch= ringe liegt, bebt die Gegend Dafelbst in eine un= gewohnliche Geschwulft auf; und wenn man diese Begend druckt, empfindet der Rranke Diefelben Schmerzen, die er vorher empfand, wenn man

den Bruch druckte; — der volle zurück getretne Bruchsack druckt die nahen Theile, und daher entstehen verschiedene Zufälle, z. E. ein Unvermögen den Urin zu halten, wenn die Blase gedruckt wird, eine Auschwellung des Schenkels, wenn die großen Gefäße gedruckt werden u. s. w.

## §. 309.

Es ist leicht einzusehen, was der Wundarzt in einem solchen Falle thun muß; er nuß den Kransten auf die Füße treten, allerhand Bewegungen machen, husten lassen, und alles thun, was er kann, daß der Bruch wieder herabsällt; und sobald dieß geschieht, die Operation verrichten, und dabey vorzüglich den Pals des Bruchsacks wohl aufschneisden. Fällt der Bruch ungeachtet aller Bemühunsgen nicht wieder herab, so ist der Kranke nicht zu retten, wenn sich nicht der Wundarzt entschließt, den Podensack zu öffnen, den Bauchring zu erweistern, den dahinter liegenden Bruchsack herabzuziehen, und dann die gewöhnliche Bruchsperation zu verrichten.

## Purgirmittel.

## §. 310.

Purgirmittel sind zwar durch die Leibesversstopfung, die ben jeder Brucheinklemmung ist, im Allgemeinen angezeigt; indessen sind sie ben weitem nicht immer zuträglich. Es gibt Fälle, wo sich nichts

nichts von ihnen erwarten läßt; Falle, wo sie schaden; freylich aber auch Falle, wo sie von großem Nugen sind. — Ben der hißigen oder inflammatorischen Ginklemmung laßt nich wenig, ja nichts von ihnen erwarten. Die nachste Urfache der Einklemmung liegt im Bauchringe; und auf diesen konnen Purgirmittel nicht wirken. -Much auf den Darmtanal, tonnen fie feine beilfame, wohl aber eine schadliche Wirkung außern. Es ist nichts im Darmkanale befindlich, mas sie ausleeren konnten. Alles mas fich über ber eingeflemmten Stelle befindet, wird durch das oftere Erbrechen ausgeleeret; und mas sich unter diefer Stelle befindet, leeren die Rlyftiere aus. - Bes meiniglich gesellt sich zu diefer Einklemmung gar bald eine heftige Entzundung und ein ofteres Erbrechen. Gelten gelangt daher das Purgirmittel in die Darme; es wird gemeiniglich, so wie es genommen wird, sogleich wieder ausgebrochen; und gelangt es ja in die Darme, so kann es durch seinen Reiß auf den entzundeten Darmkanal un= möglich eine heilsame Wirkung haben; unmöglich kann der dadurch vermehrte Zufluß von allerhand Schärfen aus der ganzen Blutmasse nach dem Darmkanale, der in einem gereißten und entzundes ten Zustande ift, zuträglich senn.

## §. 311.

Auch ben jeder andern Art von Brucheinklems mung können Purgirmittel nicht mehr zuträglich senn, so bald sich eine heftige Entzündung und ein V. Band. fehr haufiges Erbrechen dazu gesellt. Sie vermehren nicht allein beide Zufalle und schaden Das durch offenbar, sondern verleiten auch den Wundarzt zu einem Aufschub der Operation, die jest ohne Lebensgefahr nicht mehr aufgeschoben werden kann. Daß ben eingeklemmten Negbruchen von Purgirmitteln nichts zu erwarten ift, lagt fich leicht begreifen. Man muß indeffen doch den Fall ausnehmen, wo die Urfache der Regeinklemmung im Darmkanale befindlich ift; 3. B. wenn sie von Burmern oder Gallenreis entsteht.

§. 312. Es gibt nun aber auch Falle, wo die Purgirmittel von großem Nugen sind. — Der erfte und vorzüglichste ist der, wo die Einklemmung von einer Anhäufung des Koths im Bruche entsteht. Dier sind die Purgirmittel die Hauptmittel, von welchen Hulfe zu erwarten ist. Je früher sie gegesten werden, desto gewisser leisten sie sie. Das Erstrechen sowohl als der Schmerz und die Entzünstung sind anfänglich abwesend, gesellen sich nicht schnell dazu, und sind eine geraume Zeit sehr geslinde; der Reiß der Purgirmittel thut also hier keine widrige Wirkung. Alles kommt hier darauf an, ben Bruch vom Rothe zu befreyen; und dieß thun die Purgirmittel.

\$. 313.

Ben der Ginklemmung, welche durch Wurmer erregt wird; ben der, Die von Gallenreig entsteht; wie auch in einigen Fallen bey der, die von fremden nieder:

niedergeschluckten Rorpern erregt wird, find Die Purgirmittels, offenbar ganz vorzüglich angezeigt. Auch in dem Falle, wo der Bruch nur ausgeinem febr kleinen eingekneipten Darmftude besteht, ober wo ein alter großer vorliegender Bruch durch ein fleines Darmftuck eingeklemnit wird, das noch in Den bereits angefüllten Bruchfachals dringt, fann man vielleicht hoffen, daß ein Purgirmittel Rugen schafft, indem es die wurmartige Bewegung der Darme bergestalt vermehrt, daß badurch das in ben Bauchring gedruckte Darmftud jurudgezogen wird. - Es ift oben gefagt worden, daß die Urfache der Einklemmung mahrscheinlich zuweilen bloß eine Falte ift, in welche fich der Darm legt, indem er berab fallt. Bielleicht, daß durch Die vermehrte wurmformige Bewegung der Darme diefe Falte entwickelt, und die Einklemmung gehoben wird. Wahrscheinlich wirken porzüglich die reißenden Klystiere auf diese Art.

# §. 314.

Indessen ist in allen diesen Fallen der Gebrauch der Purgirmittel unnüß und schädlich, sobald der Bruch heftig entzündet, und der ganze Bauch gesspannt und schmerzhaft ist. Te früher sie gegeben werden, desto heilsamer, wenigstens unschädlicher sind sie. — Auch in dem frühen Zeitraume der Krankheit sind stark reißende und heftig wirkende Purgirmittel nie zuträglich. Te leichter und gezlinder sie wirken, desto gewisser nußen sie. Dieß thut das gewöhnliche englische Purgirsalz in einem

fo vorzüglichen Grade, daß es fogar von einigen (le Grand, Mem. de l'Ac. de Chir. de Paris.) fast fur ein Specificum ben eingesperrten Bruchen gehalten wird. Mehrere Erfahrungen bestätigen den vorzüglichen Nugen dieses Mittels. Nur muß es in vielem Waffer aufgeloft, und oft und in kleinen-Dofen genommen werden, damit es nicht Erbres chen erregt und also Wirkung thun kann. Man befordert diese Wirkung fehr, wenn man etwas Leinol hinzumischt. — Sollte der Magen so em= pfindlich fenn, daß, auch auf diese Urt gegeben, Dieß Mittel ben jeder Dose Erbrechen erregte, fo muß man zu dieser Mischung noch etwas Opium und Zitronenfaft hinzusegen. Dieg ift in Diesem' Falle ein herrliches Mittel; es stillt nicht allein das Erbrechen, und macht also, daß das Salzbeym Kranken bleibt und Wirkung thun kann, sondern es befordert auch die Wirkung deffelben, indem es den krampshaften Zustang bestellen, ins dert. Wenn der Kranke, indem er dieß Mittel nimmt, zu gleicher Zeit dann und wann eine Zeit lang in einem warmen Bade sist, so erfolgt desto gewisser Wirkung. — Sobald im Bruche ein Kneipen und Kollern bemerkt wird, muß die Taxis versucht werden; vielleicht kann man jest den Koth, der erweicht und in Bewegung geset ist, durch ben Bauchring gurud bruden.

## §. 315.

Andere (Werlhof, Opp. p. 744.) empfehlen vorzüglich die Schwefelmilch als ein kräftiges Mit-

tel bey hartnäckigen Leibesverstopfungen. Man kann es daher auch bey eingeklemmten Brüchen mit Rothanhäufung versuchen, und es täglich einige mal zu einem halben Quentchen geben. Es wirkt ohne Reiß. — In hartnäckigen Fällen empfiehlt man (Bandorpe, Journal de Medecine, T. 85.) eine Mischung aus Chinapulver und Weinssteinkrystallen als ein vorzüglich wirksames Purgirmittel. — In einigen verzweiselten Fällen that solgendes Mittel bennahe Wunder: R. Herb. Nicot. opt. Ziij. pulv. rad. rhabarb. Zij. Coqu. c. V. sontan. S. q. Col. Vnc. viij. D. S. Alle Stunden einen starken Eslossel voll. — Man hat gesehen, daß bey einem eingeklemmten Bruche offner Leib ersfolgte, als der Kranke Taback rauchte, und den Rauch niederschluckte.

## Klystiere.

## §. 316.

Scharfe reißende Klystiere hat man von jeher für wirksame Mittel ben, eingesperrten Brüchen geshalten; und die Erfahrung zeigt, daß sie es wirkslich sind. Sie nußen mahrscheinlich auf eine dreysfache Urt. Sie vermehren die wurmartige Bewesgung der Darme dergestalt, daß entweder das einsgekneipte Stück zurück in die Bauchhöhle gezogen, oder daß der verhärtete und im Bruche angehäufte Koth in Bewegung gesetzt und fortgetrieben wird. Vielleicht heben sie auch wohl den Krampf, der

N 3.

Die.

die Einklemmung veranlaßt, durch Ableitung des Reiges.

§. 317.

Unter ben scharfen Klystieren hat man bisher bem Zabaderauchflustiere bennahe allgemein ben Borzug gegeben; und es ift nicht zu leugnen, baß es denfelben in fehr vielen Fallen verdient. Man hat viele Instrumente zum Tabacksrauchklystiere erfunden; das beste ift dasjenige, mas am bequemften und wohlfeilsten ift, und eine hinlangliche Menge Tabackbrauch in den Mastdarm schafft. Em foldes Wertzeug ist dasjenige, welches auf ber vierren Rupferrafel abgebildet ift. Im Falle ber Noth, wenn man bergleichen Instrumente nicht ben der Hand hat, kann man sich allenfalls mit ein paar furzen ironen Sabackspfeifen behel fen. Man fullt die eine mit Saback, und bringt, nachdem man sie angezündet hat, ihr mit Del bes ftrichnes Ende in den hintern. Darauf fest man den Kopf der zwenten Pfeife auf den Kopf der erstern, unwickelt beide Köpfe mit feuchtem Pa-piere, und blast durch die Röhre der zwenten Pseise. Nur muß man sich hüten, daß nicht etwa die Pfeise im Hintern abbricht. — Findet man auch ben dieser kleinen Anstalt Schwierigkeiten, so kann man allenfalls bem Kranken ein Klystier von Tabacksdekokt geben.

§. 318.

Wenn das Tabacksklystier recht wirksam seyn foll, kommt es vorzüglich auf zwenerlen an: er-





ftens, daß man eine gute und ftarke Sorte Taback dazu mahlt; und zwentens, daß man das Mittel anhaltend braucht, und lange genug fortfest. Es ift ein Sehler, den man ben eingesperrten Bruchen oft begeht, daß man die oftere Beranderung der Mittel liebt, und keines mit hinlanglicher Beharrlichkeit braucht. Das Sabacksrauchklustier muß wenigstens eine Stunde lang fortgefest merben, wenn man etwas davon erwarten will. Man (Pott) hat manchmal vier Loth Taback verbraucht, ehe die gewünschte Wirkung erfolgte. — Einige glauben, daß es vorzüglich darauf ankommt, den ganzen Darmkanal recht mit Tabacksrauch angufullen, und haben daher auf allerhand Mittel gebacht, zu verhindern, daß mahrend der Unwendung des Klystiers ber Rauch nicht immer wieder ausgedruckt wird. Man (Kaguer, Mem. de l'Ac. de Chir. de Paris, T. XI. p. 427.) hat 3. 33. am Rohrchen des Instruments ein Stuck Schwamm befestigt, welches, wenn das Rohrchen eingebracht ift, die Deffnung des Hintern bedeckt, und den Rauch hindern foll, wieder zurud zu dringen. Aber die Gewalt des sich convulsivisch zusammengiehenden Maftdarms überwindet Dieß Hinderniß gar leicht. Wahrscheinlich wurde auch diese Unfullung des Darmkanals mit Rauche, wenn man sie bewerkstelligen konnte, nicht zuträglich senn; da mit dem Rauche immer natürlicherweise eine große Menge Luft eingeblasen wird, die den Darmstanal gewaltsam ausdehnt. Man hat wirklich ges feben (Steidele), daß der Kranke nach einem folchen

chen Tabacksklystiere sehr unruhig und beängstigt wurde, eine Anschwellung des Bauchs und hefztigere Schmerzen bekam, und als nach einer halben Stunde der Rauch wieder äbging, sich sogleich erleichtert befand. — Wenn nur eine Zeit lang beständig fort neuer Dampf eingeblasen, und der Reiß immer erneuert und unterhalten wird, so darf man von diesem Mittel alles erwarten, was es leisten kann.

§. 319.

Statt des Tabacksrauchs kann man allenfalls auch einen Aufguß von Tabacksblattern mahlen. Man bereitet ihn aus einem Pfunde Waffer und einer Unze Zabadsblatter. Er ift eben fo mirkfam, ja oft noch wirksamer, als der Zabacksrauch, und in der Unwendung bequemer, da man kein eigenes besondres Werkzeug bazu nothig hat. Der Zabacksrauch, der ben Anwendung des Tabacksrauch flystiers gewöhnlich das Zimmer anfüllt, ift oft dem Kranken und dem Wundarzte beschwerlich. — Auch wird der Sabacksrauch zuweilen fo schnell und oft immer wieder ausgedruckt, daß sich nichts da= von erwarten laßt. — Zuweilen, vorzüglich ben solchen Kranken, die des Tabacks nicht gemohnt find, erfolgen nach den Tabackellpstieren Entfraftung, kalter Schweiß, Schwindel, heftiges Erbrechen, ja Ohnmachten. Der Wundarzt darf sich dadurch nicht von der fortgesetzten Unwendung des Mittels abschrecken lassen; sie sind ohne Gesfahr; und oft mindert sich mahrend ihrer Erscheis nung der Bruch. — Man thut wohl, wenn man

ben Kranken gleich nach Anwendung des Tabacksklystiers in ein warmes Bad sest, und im Bade die Taxis verrichtet. Dieß ist zuweilen der Augenblick, wo sie am leichtesten gelingt.

§. 320.

Much andere reigende Rlystiere sind burch Erfahrungen empfohlen worden. Das Aqua benedicta Rulandi; eine Auflösung von vier Gran Brechweinstein in dren Unzen Wasser; der Fischsthran, ist in Klystieren oft mit großem Nußen ans gewendet worden. Vorzüglich aber hat eine Misschung von einem Theile Essig und zwen Theilen Ramillenbrühe oder kalten Wassers oft großen Nußen gethan. Diese Klystiere haben vor den Tabacksklystieren den Vorzug, daß sie ben ihrer Wirksamkeit nicht so erhißend sind. — Man weiß auch, daß die Wirkung, die man von einem Reiße erwartet, gar oft nicht von der Heftigkeit, sondern von der Gattung des Reises abhängt; und daß oft gewisse Reise, ob sie gleich heftig sind, nichts vermögen, wo gelindere stark und schnell wirken. Man darf sich daher nicht wundern, daß diese Klysstiere zuweilen geholfen haben, wo Tabacksklystiere nichts vermochten.

§. 321.

Man sieht indessen leicht ein, daß diese reißens den Alpstiere, so wirksam sie im Uebrigen sind, dennoch nur so lange anwendbar und sicher sind, als die Entzündung und das Fieber nicht einen ansehnlichen Grad erreicht hat; daß ben der krampskaften haften und berjenigen Einklemmung, die von der Anhäufung des Koths herrührt, ihr Gebrauch vorzüglich angezeigt, ben der hißigen aber sehr eingesschränkt ist. Ben Negbrüchen läßt sich von diesen Mitteln weniger erwarten, als ben Darmbrüchen.

## Krampfftillende Mittel.

#### §. 322.

Die krampsstillenden Mittel sind zwar die Hauptmittel gegen die krampshafte Einklemmung; indessen sind sie doch auch gegen andre Gattungen der Einklemmung zuträglich. Ben jeder Einklemmung leidet der Darmkanal einen heftigen Reiß; ben jeder Einklemmung bemerkt man daher Zusälle des Reißes im Darmkanale und ganzen Körper, welche den Gebrauch reismildernder Mittel erforz dern. Diese Mittel sind von einer desto allgemeisnern Anwendung den eingeklemmten Brüchen, da es nur wenige Fälle gibt, wo sie schaden könnten.

#### §. 323.

Die vorzüglichsten Mittel dieser Art sind: — bas lauwarme Halbbad, ein vortrefsliches Mittel, das oft ganz allein alle Beschwerden mindert und die Taxis erleichtert. Diese sollte man im Bade verrichten. Nur muß es wiederhohlt, und lange genug fortgesetzt werden. Man hat Fälle beobachtet, wo der Bruch nicht eher weich ward, und sich zurück drucken ließ, als nachdem der Kranke eine

eine Stunde im Babe geseffen hatte. ben ber Einklemmung, Die von Unhaufung des Roths entsteht, mochte dieß Mittel vielleicht bedenklich fenn.

6. 324.

Das flüchtige Liniment befanftigt die schmerzhafte Spannung des Unterleibes, und mindert Rrampf und Entzundung, befonders wenn man demselben etwas Rampfer und thebaische Tinktur benmischt. Man reibt es zu wiederhohlten malen in den Unterleib, und vorzüglich in die Begend bes Bauchrings ein. Es gibt keinen Fall, wo bieg Mittel schaden konnte; keinen, wo es nicht zweckmäßig und dienlich ift. Jedesmal nach Einreibung Dieses Liniments follte man den ganzen Unterleib mit einem warmen Breve aus Ramillenblus men, Leinsaamen, Schierling, Bilfenkraut und Ramillenol; oder wenn der Bauch fo schmerzhaft ift, daß diefer Bren zu schwer aufliegt, und ben Rranken belästigt, mit Rompressen, Die man mit gleichen Theilen ol. hvoscyami und camomill. befeuchtet hat, bedecken.

Die Jrecacuanha in kleinen Dosen, alle halbe Stunden zu einem viertel Gran gegeben, ift eines der wirksamsten Mittel ben allen frampfhaften Bufällen des Darmkanals, das oft da hilft, wo der Mohnsaft nichts vermag, nie schadet wo es nicht hilft, und in allen Urten ber Ginklemmung ohne Gefahr, ben ber frampfhaften aber mit gegrundes

ter hoffnung eines guten Erfolgs gegeben werden fann. Selten find zur Erreichung bes Endzwecks mehr als vier bis acht Gran nothig. — Much andere Brechmittel, 3. B. ber Brechweinstein in Waffer aufgeloft, und alle halbe Stunden zu einem viertel Gran gegeben, haben zuweilen gute Dienste geleistet. - Man versichert, daß auch Brechmittel in voller Dose bis zum Erbrechen mit autem Erfolge gegeben worden sind. Es fann fenn, daß sie auch auf diese Art gebraucht, als frampfstillende Mittel wirken; oder daß sie durch Die Erschütterung und Zusammenziehung der Bauchhoble, die sie erregen, zuweilen eine heilfame Beranderung in der Lage der im Bauchringe befindlis chen Theile bewirken. Bey ber gallichten Ginklemmung verdienen sie wohl vorzüglich empfohlen zu werden; so bald aber, die Ginklemmung sep von welcher Urt sie wolle, ein hoher Grad von Entzundung erscheint, ift die Unwendung berfelben bedenklich.

§. 326.

Man hat das Leinol als ein vorzügliches Mittel benm Miserere empsohlen; und es kann auch ben eingeklemmten Brüchen als ein solches empsohlen werden. Es schadet ben einer Einstlemmung; ben der krampshaften aber, und ben der, die durch Anhäusung des Koths entsteht, nust es vorzüglich. Eine Unbequemlichkeit erregt es; es vermehrt nämlich leicht das Erbrechen. Diese verhütet man oft, wenn man Zitronensaft und etwas Opium hinzu mischt. — Das Ricinusòl

nusol scheint eine starkere Purgirkraft, und von Der Seite also betrachtet, den Vorzug vor dem Leinble zu haben. Man gibt es eben fo, wie das Leinol. all of the state o

Auch andere reiß = und krampfmildernde Mittel sind zuweilen, obgleich seltner als die bisher anges zeigten, mit sehr gutem Erfolge angewendet wors den. Der Salpeter mit Kampfer und Bisam hat ben Gintlemmungen mit krampfhaften Bufallen nebst erweichenden Brepen einigemal gute Dienste gethan. Borzuglich werden von einigen die fpanischen Fliegenpflaster sehr empsohlen (Pringle). Man legt sie auf den Bauch, und versichert, daß, sobald der Kranke das Brennen dieser Pflaster fühlt, Kluftiere und Purgangen Wirkung thun, die vorher ohne allen Erfolg gegeben murden. Die Bluthen der Cardamine, alle halbe Stunden au einem Scrupel gegeben, hoben eine frampfhafte Einklemmung (chir. Bibl. 8. Band. p. 116).

§. 328.

Das wirkfamfte und zuverläffigste Mittel ben ber Frampfhaften Ginklemmung ift der Mohnfaft. Nur muß er in dreiften Dofen gegeben werden, wenn man wirklichen Rugen bavon haben will. Wenn man ihn dergestalt gibt, daß ber Kranke eins schläft, und alsdann die Taxis verrichtet, so weicht der Bruch gemeiniglich fehr leicht zurud; ja oft tritt er von sich selbst zuruck (Terras, Journal de Medecine, Tom. 75.). Auch in geringen Dosen hat er oft vortreffliche Dienste gethan (Wir: then:

thensohn, Bell, Withers). — Auch ben der hisigen Einklemmung (Lassus) wird er innerlich und außerlich empfohlen. Er mindert die Schmerzen und die Entzündung (Günß), die hier von einem mechanischen Neiße entstehen. Borzüglich ist er zuträglich nach hinreichenden Aberlässen. — Ben der Einklemmung, die von Anhäufung des Koths entsteht, hat man nicht Ursache; die verzstopfende Wirkung des Mohnsafts zu fürchten; er befördert und erleichtert vielmehr die Wirkung der Purgirmittel, indem er den krampshaften Zusstand des Darmkanals mindert, der sie erschwert, und das Erbrechen hemmet, wodurch sie jedesmal, wenn sie der Kranke nimmt, sogleich wieder aussgeworsen werden.

§. 329.

Auch unter den außerlichen Mitteln gibt es
fehr viele wirksame krampstillende, die in jedem Falle ohne Bedenken angewendet werden können. Dierher gehören die lauwarmen Bader, und die
erweichenden Brepe und Salben, deren im Vorherzgehenden Erwähnung geschehen ist. Seit einiger
Zeit, sagt Pesault, schränkt man sich ben eingezklemmten Brüchen im Hotel-Dieu bloß auf den
Gebrauch erweichender Brepe und warmer Bader
ein. Man wiederhohlt das Bad zwen bis drenzen, läßt den Kranken jedesmal eine halbe Stunde
in horizontaler Lage darin bleiben, und verrichtet
in derselben die Taxis. — Schröpstöpse, bluz
tige, oder trockene auf den Bauch, vorzüglich
nahe an und auf den Bauchring geset, sind oft

von unerwartet großem Nußen. — Man hat neuerlich die Bitriolnaphta als ein äußerliches Mutel sehr empsohlen (Hughes, in Ouncans med. Comment. Dec. II. Vol. II). Man tröpfelt innerhalb zwanzig Minuten eine Unze auf den Bruch. Jedesmal gießt man ein Quentchen außeinmal darauf. Der Hodensack schrumpst stark zusammen, und der Bruch tritt zurück. Viels leicht wirkt dieß Mittel als ein zusammenziehendes, vielleicht als ein krampsstillendes Mittel. Fernere Erfahrungen werden den Werth oder Unwerth dieses Mittels bestimmen.

# Entzündungswidrige Mittel.

Branch State of the standard for the

§. 330.

Entzündung der im Bruche liegenden Theile ist zuweilen die Ursache, immer aber eine Folge der Einklemmung. Zu jeder Einklemmung, sie sen von welcher Art sie wolle, gesellt sich am Ende Entzündung; ben jeder Einklemmung sind also Mitztel nothig, die sie verhüten oder mindern. Ben der hißigen inslammatorischen ist Entzündung das Hauptsymptom; ben dieser sind sie also vorzügzlich nothig. — Unter diesen Mitteln ist das Aderlaß das kräftigste. Indem es die Entzünzdung verhütet oder mindert, entsernt es nicht allein die Befahr, die von der Einklemmung zu fürchten ist, und macht, daß der Gebrauch anderer wirksamer Mittel, die ben einer heftigen Entzündung nicht

nicht Statt finden, sicher ist und Statt findet; sons dern es erleichtert auch unmittelbar die Zurückbrins gung des Bruchs, indem es die Menge der Säste in den eingeklemmten Theilen vermindert, und die einklemmenden Theile erschlafft. Man hat gesehen, daß Brüche während des Uderlasses von sich selbst zurück traten.

§. 331.

Diese Wirkung leiftet das Aberlaß am gemiffesten, wenn man das Blut bis zur Ohnmacht fließen laßt. Dieser Zustand der allgemeinen Ers Schlaffung ift frenlich der Zuruckbringung des Bruchs am gunftigften, und immer muß, wenn er eintritt, der Wundarzt fogleich die Taris versuchen; indeffen kann man es nicht zur allgemeinen Regel machen, das Blut jederzeit bis zur Ohnmacht fließen zu lassen, da mancher Kranker eine große Menge Blut verlieren wurde, ehe er ohnmachtig wird. Aber das ift unleugbar, daß fleine und zu verschiedenen Zeiten wiederhohlte Uderlaffe wenig nugen, und daß die Blutausleerung fart fenn und ploBlich geschehen muß, wenn man etwas davon erwarten will. Und erfolgt ben einer folchen Ausleerung eine Dhomacht, so muß sie der Wundarzt nicht fogleich zu heben suchen, sondern ungefaumt die Taxis verrichten.

§. 332.

Die Hauptanzeige zum Aderlaß ben Bruchseinklemmungen gibt dem Wundarzte die Entzunsdung und der Schmerz. — So bald der Bruchsehr schmerzhaft und gespannt wird, muß die Ader aebffs

geoffnet werden, die Einklemmung fen von welcher Urt sie wolle. — Ift auch der Unterleib gespannt und schmerzhaft, so ist die Nothwendigkeit, Ader zu lassen, noch größer. — Bit die Einklemmung vom Anfange an hisiger und inflammatorischer Art, der Bruch klein und neu, ein Darmbruch, und der Rrante jung, fart und vollblutig, fo muß man gur Uber laffen, ehe ber Bruch fcmerghaft wird; und ift er unter Diefen Umftanden bereits febr schmerzhaft, so ist Die Anzeige zum Averlasse vor= züglich dringend. Man darf aber hier Die Roth= wendigkeit des Aderlasses nicht, so wie ben ans bern Entzundungefrantheiten, nach ber Starfe und Harte des Pulses beurtheilen; eben so wenig darf man sich durch die kalten Extremitaten, das bleiche Besicht und die anscheinende allgemeine Entfraftung vom Aderlaffe abschrecken laffen. Diefe Erscheinungen find den Darmentzundungen eigen, und zeigen eine vermehrte Nothwendigkeit des Aberlasses an; welches gemeiniglich den Puls hebt, Die Extremitaten erwarmt, und den halb leblosen Rranken von neuem belebt. - Go oft nach dem ersten Aberlaffe ber Schmerz von neuem wieder heftig, der Puls klein und hart, die Bande und Bufe kalt werden, muß man das Aderlassen wiederhohlen.

#### §. 333.

Indessen darf man das Aderlaß nicht immer so lange aufschieben, bis es durch Schmerz und Entzündung angezeigt ist. Wenn die Einklemmung nicht bald den gewöhnlichen Mitteln weicht,

ist es, wenn nicht etwa gang besondere Umffande es widerrathen, immer rathsam, sogleich die Ader gu offnen, theils um die zu furchtende Entzunbung zu verhuten, theils um die Wirkung ber übrigen Mittel dadurch zu befördern und zu ers leichtern. Oft gelingt die Taxis nach einem Aberlaffe, wenn sie vorher berschiedentlich fruchtlos versucht worden ist. — Daß auch örtliche Ader= laffe, vorzüglich Schröpffopfe auf den Bauch und die Rabe des Bauchrings, mit Rugen anges wendet werden, ift bereits im Borhergehenden ers innert worden. — Der Gebrauch innerer entzundungswidriger Mittel findet ben dem gereißten und entzundlichen Zustande des Darmkanals und dem oftern Erbrechen nicht Statt.

# Acuferliche Mittel.

S. 334. Man empfiehlt außerlich Mittel von ganz verschiedener Wirkung, warme, erweichende, zusams menziehende und falte; Schnee und Gis. ' Benderlen Mittel find in einigen Fallen zwedmäßig, in andern zweckwidrig; es kommt also darauf an, die Falle zu bestimmen, wo sie das eine oder das andere sind. — Ben der Einklemmung, die von Unhaufung bes Roths entsteht, tonnen erweis chende Mittel überhaupt nicht von Rugen fenn. Die Darme muffen bier gereißt, geftartt, und in den Stand gefeht werden, den angehäuften Roth in Bewegung zu fegen und fort zu treiben; und diefe Mittel

Mittel thun das Gegentheil. - Ben der Frampfhaften Ginklemmung thun sie wesentliche Dienste, indem sie unmittelbar gegen die Urfache der Ginflemmung mirten; nur muffen fie nicht auf den Bruch, in welchem ber einklemmende Rrampf nicht befindlich fenn kann, sondern auf den Bauch und den Bauchring gelegt werden. — Auch in der hißigen und jeder andern Einklemmung konnen fie mit Rugen angewendet werden, so bald frampf-hafte Zufalle erscheinen. — Auf den Unterieib gelegt nußen sie immer, denn ben jeder Einklem-mung ist Reit und Krampf; aber auf den Bruch gelegt sind fie immer von nachtheiliger Wirkung, indem fie die Unschwellung des Bruche befordern. - Ein vorzügliches Mittel Diefer Urt ift ein Bren aus Leinsaamen, Ramillenblumen, Schierling : und Bilsenkraut; - oder eine Mischung aus gleichen Theilen Ramillen = und Bilfenkrautol.

## §. 335.

Acuserliche zusammenziehende Mittel, z. B. Bleywasser, Essig, Wein, Branntwein, Dekokte von zusammenziehenden Kräutern u. s. w. können wohl wenig leisten. Sie wirken auf die äußern Bedeckungen der Bruchgeschwulst, und schwerlich auf die im Bruche enthaltnen Theile. Weit wirkssamer ist eiskaltes Wasser, Schnee, gestoßenes Eis. Es reist nicht nur die Därme zu heftigern Vewegunzgen, und zertheilt dadurch Koth und Winde, und hebt die Verwickelung derselben; sondern es ziehet auch die Blutgefäße zusammen, zertheilt die-sich ange-

angehauften Safte, mindert die Große der Bruchgeschwulft, und erleichtert die Zurückbringung dersfelben. Außerdem haben diese kalten Mittel nicht felten die gute Wirkung, daß fie die schmerzhafte Empfindlichkeit des Bruchs mindern, und dadurch dem Wundarzte die Gelegenheit verschaffen, die Taxis auf die gehörige Urt zu verrichten. Auch das Erbrechen mindert sich zuweilen eine Zeit lang nach dem Gebrauche kalter Mittel, so daß die Purgirmittel mit gutem Erfolge gegeben merden fonnen.

Man kann die Kalte ben Brucheinklemmun-gen auf verschiedene Urt anwenden. Entweder gen auf verschiedene Art anwenden. Entweder man gießt plößlich und unvermuthet eiskaltes Waßfer auf den Bruch, die Schenkel und Füße. Die heftige Erschütterung des ganzen Körpers, welche sogleich und plößlich erfolgt, und die convulsivische Bewegung der Därme bewirken zuweilen in demselben Augenblicke den plößlichen Zurücktritt des Bruchs (Petit, Traité des Mal. chir. T. II.). Oder man befeuchtet dicke Kompressen mit eiskalztem Wasser und bedeckt damit den Bruch. Man erneuert diese Aufschläge, so oft die vorhergehens den die Kälte verlieren, und fährt auf diese Art einige Stunden fort. Ben diese Anwendung wird der Bruch, wenn der Erfolg glucklich ist, gemeisniglich kleiner und weicher, da er denn zulest gemeisniglich durch die Saxis zurückgedracht werden kann. Das kalte Wasser muß auf diese Art zuweilen 5 ja 16 Stunden fortgefest angewendet werden (Schmu)

(Schmucker), ehe biese heilsame Beränderung erscheint.

#### §. 337.

Wenn nach dem so lange fortgesetten Besbrauche der Kälte der Bruch nicht weicht, ist es rathsam, die Operation unverzüglich zu verrichten; theils weil es wahrscheinlich ist, daß, nachdem dieß kräftige Mittel nichts vermocht hat, andere auch nichts vermögen; theils weil man Ursache zu sürchten hat, daß der anhaltende Gebrauch der Kälte üble Folgen haben kann, wenn nach demselben die Einschnürung nicht bald gehoben wird. — Uebrigens sindet dieß Mittel nicht mehr Statt, sobald der Bruch heftig entzündet ist.

# Die Einklemmung von Alnhäufung des Koths.

# §. 338.

Juweilen sieht ber Wundarzt ganz deutlich, von welcher Gattung die Einklemmung ist, und von welcher Ursache sie entsteht; und dann muß er ben der Wahl der dienlichen Mittel auf diese Rücksicht nehmen. — Die Einklemmung, die von Anhäusung des Koths im Bruche entsteht, ersfordert vorzüglich den Gebrauch der Purgirmittel und Klystiere, die Anwendung des kalten Wassers und die Taxis. Unter allen Handgriffen den der Taxis ist vorzüglich ein anhaltender allmälig versmehrter Oruck gegen die Mitte des Bruchs, nebst

S 3

einem öftern Welgern mit den Fingern, woben der Bruch zuweilen angezogen wird, von großem Nußen. — Man bemerkt ben dieser Einklemmung zuweilen gleich vom Anfange sehr viele krampshafte Erscheinungen, die wahrscheinlich von der Menge und Schärse des angehäuften Roths herrühren. In diesem Falle ist es sehr rathsam, mit denen Mitteln, womit man Leibesöffnung zu bewirken such krampskillende Mittel zu vereinigen. Ersweichende warme Breye, lauwarme Bäder, der Mohnsaft und andere ähnliche Mittel, die sonst ben der Einklemmung von Rothanhäufung zweckwidrig sind, sind in diesem Falle von großem Nußen.

## · §. 339.

In benen Fällen von Leibesverstopfungen, wo Schwäche der Darme zum Grunde liegt, wirsken bekanntlich Purgirmittel allein nicht so kräftig, als wenn sie mit stärkenden Mitteln verbunden wersden. Der Reiß der Purgirmittel vermag auf die schwachen, und von Koth und Winden außerorzdentlich ausgedehnten Darme wenig, wenn diese nicht durch ein stärkendes Mittel in den Stand gesest werden, die angehäusten Unreinigkeiten sort zu treiben. Man hat Ursache, diesen Fall zu verzmuthen, wenn der Bruch sehr alt und groß ist, und der Kranke schon oft Kothanhäusungen im Bruche gehabt hat. Die Verbindung der Purzgirsalze mit der China, und der äußere Gebrauch des kalten Wassers ist hier besonders von großem Nußen.

§. 340.

Die frampfhafte Einklemmung erfordert überhaupt die oben angezeigten Reiß ; und frampffiillenden Mittel. Indeffen find Diese allein nicht immer hinreichend; der Wundarzt muß zugleich auf den verschiedenen Zustand, in welchem er den Bruch findet, und auf die Urfache des Rrampfes Rudficht nehmen. Er findet z. B. die frampf= hafte Ginklemmung zuweilen mit den andern Gattungen der Ginklemmung, ber hißigen und der, Die von Unhäufung des Koths entsteht, verbun= Den; im lettern Kalle muß er Purgir : oder antis phlogistische Mittel mit frampfstillenden verbinden. Ben der hipigen, und überhaupt in jedem Falle, wo der Bruch entzundet ift, darf er nur folche frampfstillende Mittel mahlen, Die nicht erhigen und bem entzundeten Buftande angemeffen find.

## §. 341.

Es ist oft sehr wahrscheinlich, daß die kramps haste Einklemmung zuweilen von einer Ueberlasdung des Magens und daher rührenden Unversdaulichkeiten entsteht, und in diesem Falle kann sie oft durch zeitige Brechmittel gehoben werden. — Zuweilen fängt sich die Einklemmung wie eine Windskolik an, und es ist wirklich wahrscheinlich, daß eine Windkolik die Veranlassung dazu ist. Sie muß in diesem Falle, wenigstens anfänglich wie eine Windkolik behandelt werden. — Vorzüglich häusig scheint der einklemmende Krampf von einem gallichten Reiße zu entstehen, und die Krankheit

ist anfänglich wirklich als eine Gallenkolik anzusehen. Rrampfftillende Mittel allein sind hier nicht hinreichend; die Hauptabsicht des Wundarztes muß hier senn, den gallichten Reiß auszuleeren, oder zu mildern. Die Mittel, welche Leibesoffnung bewirken, sind hier die Hauptmittel. Dur wirken diese Mittel nicht, wenn sie nicht mit frampfstillenden und gallenreigmildernden Mitteln verbunden werden. Unter den erstern ift vorzüglich das Leinol, die Specacuanha in tleinen Dofen, Das warme Bad, der Bren aus Cicuta und hyoscyamus; unter den lettern vorzüglich der Zitronensaft zu empfehlen. Gine Auflösung von englischem Salze mit Zitronensaft und Leindl hilft defto gewisser, je früher sie gegeben wird. — Auch in dies sem Falle konnen Brechmittel von Nugen senn. — Wenn der Bruch zurückgebracht ift, ift der Kranke noch nicht immer gang außer Befahr. Er hat zwar keine Brucheinklemmung mehr, aber er hat zuweilen noch ein Gallensieber, das nicht ohne Gefahr ist, ja todlich werden kann.

# §. 342.

Die Brucheinklemmung, die durch Würmer erregt wird, ist mehrentheils bloß krampsicht. Die Kranken empfinden ben dieser Einklemmung gleich ansangs Schmerzen im Bauche, die ben andern Einklemmungen gemeiniglich erst in der Folge entstehen. Auch der Bruch ist oft sogleich schmerzehaft, ohne gespannt und angeschwollen zu seyn. Weiß man, daß der Kranke zu Wurmbeschwerden geneiat

geneigt ift; empfindet der Rranke Die erften Schmers geneigt ist; empsinder der Krante die ersten Schmers zen vorzüglich unter den kurzen Nibben linkerseits, oder in der Gegend des Nabels, und hat er daben die Empsindung eines Kriechens im Bauche, so ist die Diagnosis ziemlich sicher. Ficher pslegt nicht daben zu senn, der Puls ist klein und gespannt. Oft ist diese Urt der Einklemmung von kurzer Dauer. Zuweilen aber halt sie an, und dann gesellt sich zus lest Entzündung nehst den übrigen gewöhnlichen Zufällen hinzu. — Man behandelt diese Einklems mung wie andere Wurmbeschwerden dieser Urt. Kalte Umschläge auf den Bauch sind vorzüglich mit großem Nugen angewendet worden. Außerdem leiften innerlich krampfftillende Mitte! und Milchkluftiere fehr viel. Gewöhnlich erfolgt hierauf ein Durchfall, mit welchem viele Wurmer abachen.

Gine andere Urt von Einklemmung erregen die Würmer durch Verstopfung der im Bruche bes sindlichen Darme, und Anhäufung des Koths in denselben. Wenn man auch nicht entdeckt, daß die Einklemnung von Würmern herrührt, ist doch nicht leicht ein Irrthum in der Behandlung zu fürchten, da dieselben Mittel im Allgemeinen hier erforderlich find, Die ben ber gewöhnlichen Ginflemmung diefer Urt angewendet werden; übrigens doch aber mit dem Unterschiede, daß denselben nicht allein Wurmmittel, sondern auch frampfftillende Mittel bengemischt werden. Der außere Gebrauch bes kalten Waffers ift hier besonders zuträglich. §. 344.

Endlich können die Murmer auch einen Ileus im Bruche erregen. Zulest kommt freylich auch hierzu eine wirkliche Einklemmung, als eine Folge der durch den Ileus erregten Entzündung, oder der dadurch verursachten Kothanhäufung, oder wohl gar einer sich hinzu gesellenden krampshaften Zusammenziehung des Bauchrings, die zuweilen vom Wurmreiße zugleich mit erregt wird. Immer aber geht hier die Kolik im Bruche der Einklemsmung vorher; auch entsteht das Schlucksen weit früher, als es sonst den eingeklemmten Brüchen zu entstehen pflegt.

§. 345.

Die higige und inflammatorische Ginklemmung erfordert den Gebrauch der bereits oben ans gezeigten antiphlogistischen Mittel. Die Entzundung im Bruche ift entweder die Urfache, oder Die Folge der Ginklemmung. Im ersten Falle ift ter Schmerz immer das erste Symptom, welches bemerkt wird; die übrigen Zufalle der Einklem= mung erscheinen erft nach einiger Zeit. Der Schmerz ift in Diefem Falle gleich zu allererft im ganzen Bruche, nicht wie sonft gewöhnlich in der Gegend des Bauchrings. Diefe Entzundung kann von außern Verlegungen von mancherlen Art ents stehen; und dann ift die Erkenntniß des Falls vorzüglich leicht. Zuweilen aber entsteht sie auch von innern Urfachen, und gleichfam von fregen Studen. Eine jede Urfache überhaupt, Die einen lleus inflammatorius von gewöhnlicher Urt erregen fann, fann

kann auch eine Entzündung des in Bruche lie genden Theils des Darmkanals erregen. 11ebris gens ereignet sich dieser Fall vorzüglich ben großen Bruchen. — Diefer Fall muß ganz wie eine Entgundung der Darme behandelt werden. Das Uders laß'ist hier das Hauptmittel, welches dreist und zu wiederhohlten malen angewendet werden muß. Und lindert dieß die Entzundung nicht bald, und kommt eine wirkliche Ginklemmung hingu, so barf die Operation nicht aufgeschoben werden. Alle reigende Mittel, Tabackstlystiere, Purgirmittel und selbst die Saris, die hochstens nur im ersten Unfange der Krankheit Statt findet, sind zweckwis drig und schadlich. Daß der Wundarzt zugleich auf die Urfache der Entzundung der Darme, 3. B. Erkaltung u. f. w. Rucfficht nehmen muß, verfteht sich von selbst.

§. 346.

In den gewöhnlichen Fallen ift die Entzundung eine Folge der Einklemmung; und als folche gefellt sie sich zu allen Gattungen von Einklem-mungen. Sobald sie erscheint, macht sie Aberlasse nothwendig, und alle reigende und erhigende Dittel, Klustiere, Purganzen, die Taxis zweckwidrig und schädlich. Nimmt ihre Heftigkeit bis auf einen gewissen Grad zu, so gibt sie das Hauptsignal zur Bruchoperation.

Buweilen sind fremde Körper an der Ginklem= mung Schuld. Der Fall ift felten, übrigens aber verschieden. - Der fremde Korper reift entwe

ber, und erregt Entzundung, wie z. B. ein Studs chen Rnochen, eine Stednadel; oder er verftopft, wie z. B. eine Pflaumenkerne. - Der fremde Rorper hat sich entweder in den Bauchring einges brangt, und druckt daselbst die vorliegenden Theile; oder er liegt in dem Theile des Darmkanals, der im Bruche befindlich ift. — Der Fall, er fen wie er wolle, ift schwer zu erkennen. Dur bann, wenn man weiß, daß furg vor der Entstehung der Ginflemmung ber Rranke einen folchen fremden Rorper niedergeschluckt hat, fann man ihn vermuthen. — Die Wahl der Mittel hangt von der verschiedenen Gattung der Ginklemmung und der Bufalle ab, die der fremde Rorper erregt. Die vor= züglichste Sulfe ift von der Zuruckbringung des Bruchs zu erwarten; fie geschehe durch die Saris, oder durch die Operation.

# Die Bruchoperation.

§. 348.

Wenn alle bisher genannte Mittel nicht helfen, so nimmt der Wundarzt seine Zuslucht zum lesten Mittel, das gewiß hilft, zum Bruchschnitte, oder der Bruchoperation. Durch dieselbe wird der Bruchsack gedssnet, die Stelle, welche die Einklemmung verursacht, der Bauchring, oder Hals des Bruchsacks aufgeschnitten, und alles, was in den Bruch herabgefallen ist, in die Bauchhöhle zurückgebracht. Frenlich darf man nach der Regel dieß schmerzhafte Mittel nicht anwenden, so lange man

von den gelinden bisher genannten Mitteln Sulfe erwarten kann; aber weit wichtiger ist die Regel, sie nicht zu lange aufzuschieben. Da es schwer ist, diese beiden Regeln genau zu beobachten, und da der Wundarzt leicht gegen eine derselben fehlt, ift es immer beffer, wenn er gegen die erfte fehlt, und die Operation nicht zu fpat macht. Die Operas tion ist an sich weder gefährlich noch schmerzhaft. Die Theile, welche ben derfelben verwundet werden, find die Saut des Sodenfacks, der Bruchfack und ber Bauchring; Theile, deren Verwundung nach Vernunft und Erfahrung ohne Befahr ift. Unter Des nen, die nach der Operation fterben, fterben ben weitem die meisten nicht an den Folgen der Opera-tion, sondern deswegen, weil sie zu spat verrich-tet worden ist. Die Gefahr vom Bruchschnitte ist nie so groß, als die, welche von der Fortdauer der Einklemmung zu fürchten ist. Es ist daher eine wichtige Regel, von deren Befolgung gemeis niglich das Leben des Kranken abhangt, die Opes ration ja nicht lange aufzuschieben, sondern lieber zu fruh, als zu spat zu machen.

## §. 349.

Indessen kann man freylich auch die Operastion zu früh machen; und es kommt daher allersdings darauf an, den wahren Zeitpunkt zur Opestation einigermaßen zu bestimmen. — Die Dauer der Einklenmung bestimmt nichts. Man hat mehstere Fälle beobachtet, wo ein Bruch nach wenigen Stunden brandig wurde; und andere, wo er am zwen

zwei und zwanzigsten Tage der Einklemmung mit glücklichem Erfolge operirt wurde. Die Beurtheis lung dieses Zeitpunkts muß sich auf die Beschaffens heit der Zufälle, auf die Gattung der Einklems mung, auf die Wirkung der gelindern Mittel, und die Kräfte des Kranken gründen.

#### §. 350.

Die Beschaffenheit der Zufälle bestimmt vorzüglich den rechten Zeitpunkt zur Operation. — Man glaubt gemeiniglich, daß ben einem eingesperrten Bruche nichts zu furchten ift, als der Brand; daß noch immer Zeit genug zur Operas tion ift, so lange dieser nicht in der Rabe ift, und daß die Zeichen des nahe bevorstehenden Brandes das Hauptsignal zur Operation geben. Aber man irret fich. Die Operation muß nicht allein verrichtet werden, ehe der Bruch brandig ift, fons dern auch ehe er heftig entzundet ift. Schiebt man Die Operation so lange auf, bis der Bruch heftig entzündet ist, so hat freulich nach der Operation der Kranke keinen eingeklemmten Bruch mehr; aber er hat eine Krankheit, Die noch eben fo gefährlich ist, ja die den Tod noch nach der Operation verurfachen kann: eine heftige Entzundung der Darme. Und diese konnte der Wundarzt verhüten, wenn er die Operation eher verrichtete: — Es'gibt einen gewiffen Grad; wenn die Entzundung Diefen erreicht hat, geht sie unaufhaltbar in den Brand über, obgleich ihre erste Urfache, die Ginschnurung, gehoben ift. Wenn also die Entzundung Diesen Grab

Grad erreicht hat, hilft die Operation nichts mehr; die Darme werden nach der Operation brandig. — So bald der Bruch so schmerzhaft ist, daß auch ein gelinder Druck auf denselben dem Kranken unserträglich ist, ist es die höchste Zeit, die Operastion zu verrichten; theils weil alsdann der Bruch hefrig entzündet, und die Gefahr des Brandes nicht weit entfernt ist; theils weil alsdann die wirksfamsten gelindern Mittel, die Taxis, die Tabackstlystiere, die Purgirmittel, das kalte Wasser u. s.w. nicht mehr Statt sinden. Der Wundarzt würde die Zeit nur ungenust vorben streichen lassen, wenn er jest die Operation nicht verrichtete.

#### §. 351.

Man darf sich nicht einmal immer auf die Zeischen einer heftigen Entzündung dergestalt verlassen, daß man die Operation aufschiebt, dis dieselben erscheinen. Der Bruch wird zuweilen brandig und der Kranke stirbt, ehe diese Zeichen erscheinen. Entzündungen des Darmkanals sind bekanntlich zuweizlen so verdeckt und verborgen, daß sie bey der tödlichsten Heftigkeit ohne Schmerz und Fieber sind (Chir. Bibl. 8. B. p. 95.). Man hat gesehen (Steidele Beebachtungen, 2. B.), daß unter sehr gelinden Zusällen ben sast unmerklichem Fieber und ohne vorhergehende heftige Schmerzen der Brand im Bruche entstand. — Ein Mann, der einen Hodensachtungh seit langer Zeit hatte, starb ploßelich. Man fand das Neß und die Därme im Bruche brandig. Er befand sich bis kurz vor seinem Tode

ganz wohl, und ging umher. Nur allein den Tag vor seinem Tode war sein Puls sehr schwach, klein und geschwind, und der Bruch angeschwollen (Henz tels Wahrnehmungen, zwepte Sammlung).

§. 352.

Zwar ift, wenn auch der Bruch bereits brandig ift, noch nicht alle Hoffnung, den Kranken zu retten, verloren, und dennoch findet, wie weis ter unten mit mehrern erhellen wird, Die Operation noch Statt. Dieß beweisen viele Falle von brandis gen Bruden, Die mit gludlichem Erfolge operirt worden sind. Aber dadurch darf sich der Wund: argt nicht zur Saumseligkeit und zum zu langen Aufschub der Operation verleiten laffen. Ben weitem nicht immer ift der Erfolg so glucklich. Es gibt einen Brand, deffen erfter und fleinfter Unfang fogleich todlich ift. Der Kranke ftirbt, und man findet nur eine fleine unbeträchtliche Brandstelle an Den Darmen. Es scheint, daß der Brand in Diefem Falle wie ein Bift aufs Nervenspftem wiekt, und es zu feinen Verrichtungen unfahig macht.

§. 353.

Ben Bestimmung der rechten Zeit zur Operastion muß der Wundarzt ferner auf die verschiedene Gattung des Bruchs und der Einklemmung seshen. — Kleine und neue Brüche, oder solche, welche durch ein Bruchband zurückgehalten worden sind, und nun von neuem wieder herabfallen, entzünsden sich, wenn sie sich einklemmen, schnell und hefstig, und gehen bald in den Brand über. Hier darf

die Operation nicht lange aufgeschoben werden; oft wird sie schon nach 24 Stunden zu spät verzichtet. — Alte und große Brüche hingegen, die oft herabgefallen, oft zurückgebracht worden sind, klemmen sich nicht leicht ein, und wenn sie sich einsklemmen, nimmt die Entzündung nicht schnell zu. Der Wundarzt hat nicht Ursache, mit der Opezration sehr zu eilen. — Ben der hisigen instamsmatorischen Entzündung kommt die Gefahr schnell; weniger schnell nahet sie sich ben der krampshaften; noch langsamer entsieht, sie ben der Einklemmung, die von der Anhäufung des Koths entsieht.

# §. 354.

Te starker die Leibesbeschaffenheit des Kransten ist, desto heftiger ist überhaupt die Einklemmung, desto schneller erfolgt Entzündung und Brand; desto mehr muß der Bundarzt mit der Operation eilen. — Brüche, welche langsam, ohne äußere gewaltsame Gelegenheitsursache, und gleichsam von freyen Stücken entstehen, sind wahrscheinlich der zu Brüchen prädisponirenden Schwäche und Erschlaffung zuzuschreiben, und klemmen sich nicht leicht und nicht heftig ein. Diesenigen aber, welche plößlich und durch irgend eine äußere geswaltsame Ursache erzeugt werden, klemmen sich leicht und heftig ein. Ben jener darf der Wundsarzt allenfalls zaudern; ben dieser muß er alles, was er thun kann, bald thun.

§. 355.

Auch die Ursache der Einklemmung zeigt dem Wundarzte den rechten Zeitpunkt zur Operas tion an. Es gibt Urfachen, Die durch fein anderes Mittel, als durch die Operation gehoben werden können; und in solchen Fällen sollte der Wundarzt sich ben dem Gebrauche anderer Mittel gar nicht aufhalten, sondern die Operation sogleich verrichsten. Ursachen dieser Art sind mehrentheils fremde spisige Körper im Bruchsacke oder Bauchringe, Verhärtungen und Verengerungen des Bruchsacks halfes an einer oder mehreren Stellen u. f. w. Mur Schade, daß der Wundarzt diese Ursachen nicht immer entdeckt. — Endlich ist, wie bereits im vorhergehenden bemerkt worden ist, die Gefahr am dringenosten, und baldige Hulfe am nothigsten, wenn nur ein kleines Stück Darm eingeklemmt ist; weniger dringend ist der Fall, wenn ein groß Stück Darm sammt dem Gekröse im Bruche liegt; und am wenigsten ift er es, wenn nebst dem Darme ein groß Stuck Neg, oder wenn blog Neg im Bruche liegt.

§. 356.

Vorzüglich aber bestimmt den Wundarzt zur Operation die fruchtlose Anwendung der gelinsdern Mittel; der entzündungswidrigen, frampfstillenden und Leibesöffnung erregenden Mittel. Wenn alle diese Mittel ernstlich, ohne Aufschub und Zögerung, auf die im vorhergehenden emspfohlene wirksame Art gebraucht worden sind, und nichts gefruchtet haben, was kann alsdann den Wunds

Wundarzt bewegen, die Operation auch nur einen Augenblick langer aufzuschieben? Rann er hoffen, Daß Diese Mittel nach einiger Zeit ben einem Drits ten und vierten Berfuche wirksamer find, als im Unfange der Rrankheit benm erften, und allenfalls zweyten Bersuche? Reinesweges. Die Einschnurung nimmt jeden Augenblick zu, der Bruch klemmt sich immer flarker und fester ein, und alle die Mittel werden mit jedem Augenblicke nicht allein unzureichender, sondern auch unstatthafter. — Rann er Hulfe von der Natur erwarten? Reines weges. Je thatiger diese ift, desto schneller nabert sich die Befahr. — Der Wundarzt, der jest bas Messer nicht ergreift, sieht mit einer gewissenlosen Unsthatigkeit zu, wie die Krankheit todlich wird, und laßt den gunftigen Augenblick zur Operation ungenußt vorbenstreichen.

#### §. 357.

Endlich und zulest muß der Wundarzt auf Das allgemeine Befinden bes Kranten feben, wenn er den Zeupunkt zur Operation gehörig bestimmen will. — Rranke, die an eingeklemmten Brüchen sterben, sterben nicht immer an Entzündung und Brand. Der beständige Schmerz, das Fieber, das anhaltende Erbrechen, ber Mangel an Rube, Die entfraftenden Bulfsmittel, das Unpermogen Dabrungsmittel ju fich zu nehmen, enteraften ben Rranten, befonders wenn er alt oder schwach ift, zuweis len dergestalt, daß er bloß aus Mangel der Krafte, ehe noch der Brand entsteht, unterliegt (Mem. de' 2017

l'Ac. de Chir. de Paris, Tom. XI. p. 200. tt. 398.). - In fehr reigbaren Korpern kann der heftige Schmerz und die große Reißung des so empfindlichen Darmkanals Konvulsionen, oder eine tod= liche Erstarrung veranlaffen (Med. Obs. et Inquir. Vol. IV.). - Bey der gallichten Ginklemmung hat der Kranke außer der Brucheinklemmung gar oft ein wirkliches Gallenfieber, das ihn todtet, wenn der gallichte Reig nicht weggeschafft wird. Wenn daher Die Bufalle des Gallenfiebers gunehmen, und Brechmittel allein nicht hinreichend find, fo muß die Bruchoperation gemacht werden; nicht bes Bruchs wegen, nicht wegen der Entzundung und des Brandes, fondern wegen des Gallenfiebers, das ohne Purgirmittel nicht geheilt werden kann, die, fo lange die Ginklemmung fortdauert, nicht wirken tonnen.

# Eröffnung des Bruchfacks.

§. 358.

Die Operation selbst wird gemeiniglich auf folgende Urt gemacht. Der Kranke begibt sich, nachdem er den Urin gelassen hat, damit die volle Urinblase nicht ben der Operation hinderlich ist, oder nach derselben die Zurückbringung der Darme erschwert, in die Lage, die ben der Taxis empsohzlen worden ist; d. i. er legt sich am Kande des Betztes dergestalt auf den Kücken, daß der Hintere hözher als die Brust, diese höher als die Nierengezgend,

gend, ber hintere nabe am Bettrande liegt, und Die Ruße außerhalb des Bettes sind. Der Ruß derjenigen Seite, auf welcher der Bruch ift, muß mit gebogenem Rnie auf einem Schemmel fteben. Der Wundarzt fest sich zwischen den Fußen des Rranken auf einen Schemmel. — Die Haut des Hodensacks sowohl als der Bruchsack wird auf der vordern Seite durch einen langlichten Schnitt geoffnet, der vom Bauchringe vorn, mitten über die Geschwulst herab bis auf den Boden des Ho-densacks lauft. Nachdem die Haare daselbst ab-geschoren sind, hebt der Wundarzt die Haut des Podensaks in eine Queerfalte, so hoch als mög-lich in die Höhe, welche er mit dem Daumen und Zeigesinger an der einen, und ein Gehülfe an der andern Seite halt. Die Mitte dieser Falte durchschneidet er mit einem Biftouri. Diefer Sandgriff ift mit einem doppelten Bortheil verbunden. Der Wundarzt macht auf einmal mit einem Schnitte eine große Deffnung in ber haut; und ift ficher, daß er nicht benm erften Ginschnitte unvermuthet ben Bruch= fact öffnet, und die in demfelben befindlichen Theile verleßt.

§. 359. Es ist gleichviel, ob man diese Hautfalte am obern oder untern Theile des Bruchs macht. Um besten macht man sie da, wo die haut auf dem Bruche vorzüglich beweglich ift, und sich leicht in eine Falte aufheben läßt. Wenn die außere Haut so fest auf dem Bruche liegt, oder so gespannt ift, daß man sie nicht in eine Falte aufheben kann, durchschneidet man sie an einer Stelle behutsam und mit wiederhohlten schwachen Messerzügen von außen nach innen, indem man sie an dieser Stelle mit ein paar Fingern, die man zu beiden Seiten derselben auslegt, besessigt und spannt. Man verslegt daben nicht leicht den Bruchsack, weil sich ben Spannung der Haut der Schnitt gleich so stark aus einander zieht, daß man seine Tiese deutlich bemerken kann. Glaubt man sich ben diesem Handsgriffe nicht ganz sicher, so kann man auch allenfalls den ersten Einschnitt über dem Bauchringe machen, wo nichts ist, was man verleßen könnte.

#### §. 360.

Der erfte Ginschnitt in die haut muß bergestalt verlangert werden, daß er sich heraufwarts bis über den Bauchring, und herunterwarts bis in den Boden des Hodensacks erstreckt. Der Bauchring ift die Stelle, mo bas meifte gn thun porfällt; will dieß ber Wundarzt genau, recht und leicht thun, so muß der Bauchring durch den Sautschnitt gang entbloßt fepn; und ift er es nicht, so fieht fich der Wundarzt oft genothigt, den Schnitt am Enbe ber Operation heraufwarts zu erweitern. Erstreckt sich ber Schnitt nicht herunter bis in ben Boden des Hodenfacks, so fackt sich in der Folge Dafeibst leicht bas Enter, erregt vielerlen Unbequemlichkeiten, und nothigt den QBundarat, Gin= schnitte zu machen. — Die Erweiterung bes Hautschnitts kann man allenfalls mit einer Schere verrichten, die ein schmales, fast sondenformiges Blatt

Blatt hat, welches weder ganz spisig, noch ganz stumpf ist. Dieß Blatt stoßt man unter der Haut ins Zellgewebe; und so oft man einen Theil der Haut gefaßt hat, durchschneidet man ihn. Ist dieß Blatt zu spisig, so stoßt man es leicht in den Bruchsack; ist es zu stumpf, so dringt es nicht leicht ins Zellgewebe. — Statt der Schere kann man sich auch eines Bistouris und einer gerinnten Sonde bedienen, die gleichfalls halb spisig ist und ins Zellgewebe unter die Haut gestoßen wird. Heraufwärts läßt sich auf diese Urt der Schnitt ziemlich leicht erweitern, aber nicht herunterwärts. Hier geschieht es leichter, wenn man die Haut unter dem Schnitte abermals in eine Queersalte aushebt, und diese dergestalt durchschneidet, daß dieser zwepte Schnitt gerade in den ersten lauft.

# §. 361.

Nach Eröffnung der Haut erscheint das Zellsgewebe, welches unmittelbar auf dem Bruchsacke liegt. Es ist also nichts im Wege, dessen Verzlezung von üblen Folgen seyn könnte. Der Saamenstrang und Hode liegen hinter dem Bruche, und kommen ben der Operation gar nicht zum Vorsschein. In sehr seltnen Fällen hat man ihn an der Seite des Bruchsacks, ja vor demselben gefunsden. Immer ist es daher rathsam, ehe man zur Eröffnung des Bruchsacks schreitet, jederzeit vorzher wohl zu untersuchen, wo der Hode und Saamenstrang liegt. — Immer nuß, ehe der Bruchsack geöffnet wird, die Wunde vom Blute gereist wird, die Wunde vom Blute gereist wird.

nigt senn, und die Blutung, welche der Hautsschnitt verursacht, still siehen, damit der Wundzarzt ben dem übrigen Theile der Operation genaussehen kann, was er schneidet. Zuweilen, vorzügzlich ben großen und alten Brüchen, gibt das eine oder andere Hautgefäß so stark Blut, daß es unterzbunden werden muß, um zu langen Aufenthalt in der Operation zu vermeiden.

## §. 362.

Der Bruchfack sowohl, als auch das Zellgewebe, welches ihn bededt, ift zuweilen fehr dunn und fast durchsichtig; zuweilen did, hart und lederartig. Ben Eröffnung desselben kommt es vorzüglich dars auf an, daß man benm erften Ginfchnitte in benfels ben nicht die darin befindlichen Theile verlegt. In ben gewöhnlichen Källen ift einige mafferichte Feuchtigfeit im Bruchfacte befindlich, Die Die Darme ein menig vom Bruchsacke entfernt, und also die Gefahr, fie zu verlegen, sehr vermindert. Aber auch in Fallen, wo diese Feuchtigkeit im Bruchsacke nicht vorhanden ift, offnet man ihn sicher und ohne Ges fahr, wenn man daben auf folgende Urt verfährt. - Ein paar Behulfen ziehen mit den Fingern die Rander der Hautwunde aus einander. Giner berfelben hat einen mit Branntwein befeuchteten Schwamm in Bereitschaft, womit er die Wunde von Blut reinigt, so oft es nothig ift. Der Wundargt entblofit eine Stelle am Bruchface, bochftens von der Grofie eines Ducaten, allmalig von dem aufliegenden Zellgewebe, indem er mit einer feinen Din=

Pincette ein wenig vom Zellgewebe faßt, so stark als möglich aushebt, und mit dem Bistouri absonsdert. Dierben hat er vorzüglich auf zwenerlen zu merken; erstlich, daß er immer nur wenig vom Zellgewebe faßt; denn saßt er viel, so kann er unswissend den Bruchsack zugleich mit fassen und aufsschneiden; und zwentens, daß er das Bistouri immer platt führt; d. i. die Schneide nie nach dem Bruchsack, sondern immer seitwärts richtet, so daß immer eine Fläche der Klinge auf dem Bruchsacke liegt. Auf diese Art kann er das Zellgeswebe blätterweise absondern, und ist sicher, daß er nicht unvermuthet den Bruchsack öffnet, und die darin liegenden Theile verleßt.

#### §. 363.

Sobald die Stelle, von welcher der Wundarzt das-Zellgewebe absondert, glatt und glänzend wird, so ist der Bruchsack hinreichend entblößt. Diesen faßt er nun mit der Pincette so sein als möglich, hebt die gefaßte Stelle in einen spisigen Berg auf, und schneidet mit dem Bistouri, welches er auch hier platt führet, die Spise des Berzges nahe an der Pincette ab; worauf sogleich die aufgehobene Stelle nieder sinkt, und eine Dessnung im Bruchsacke erscheint, aus welcher gemeiniglich ein wenig Feuchtigkeit sließt. Indem der Wundzarzt die Stelle, die er öffnen will, mit der Pinzette aushebt, entsernt er sich von den unterliegenden Därmen, und sest sich also außer Gefahr, diese zu verleßen. — Ben frischen und kleinen Thüchen,

Bruchen liegt zuweilen fo wenig, und ein fo feis nes Zellgewebe auf dem Bruchface, daß man nicht nothig hat, daffelbe abzusondern, und den Bruchfact fogleich faffen und öffnen kann. — Zuweilen ist der Bruchsack selbst so dick und hart, daß man ihn mit der Pincette nicht faffen kann, wenn man nicht vorher blatterweise alles absondert, was sich nur absondern läßt.

Suweilen ist das Zellgewebe, das außerlich den Bruchsack bedeckt, so zusammen gedruckt, und den Bruchsack bedeckt, so zusammen gedruckt, und in verschiedene Schichten zusammen geklebt, welche auf einander liegen, daß der Wundarzt, indem er die erste Schicht durchschneidet, glaubt, er öffne den Bruchsack, und sich wundert, hinter diesen noch einen Bruchsack zu sinden; und nun leicht auf die Meinung geräth, der Bruch bestehe aus mehreren Bruchsäcken. Saviard (Observations de Chirurgie) fand einmal, nachdem er verschiedene Blätter des Zellgewebes abgesondert hatte, eine settige Masse, die mit rothen Fleischwarzen besetzt war, und die fast alle Benstehende für das Netzter Körver, den man leicht für ein Stück von einem ter Korper, ben man leicht fur ein Stuck von einem Darm halten konnte. Er merkte fogleich, daß der lettere der Bruchsack, und die erstere das Zellges webe des Bruchsacks war. — Zuweilen ist so viel Waffer im Bruchsacke befindlich, daß man nach Eröffnung der haut sogleich ganz deutlich Schwape pung fühlt. In Diefem Falle hat man nicht nothig, fich mit der Absonderung des Zellgewebes lange aufzuhalten;

znhalten; man kann sogleich den Bruchsack offnen. Dr. Petit offnete ihn in einem solchen Falle mit einem Lanzettenstiche, wie ein Entergeschwur.

## §. 365.

Zuweilen besteht der Bruchsack aus lauter großen bunnen, hautigen Blattern, die fehr lofe auf einander liegen. Wenn die außern Blatter burchschnitten sind, legen sich die letten so dicht an Die Darme an, daß sie gleichsam' Die außere Bestalt derfelben annehmen, und den Wundarzt zu den Irrthum verleiten, daß er glaubt, er sen schon in dem Bruchfacte. Indeffen ift dennoch diefer Irrthum fehr leicht zu vermeiben. Auf den Darmen erblickt man gemeiniglich haufig Ramificationen von Blutgefäßen; die Ueberfläche der Darme ift glatt und glänzend; in der Höhle des Bruchsacks ift immer etwas Feuchtigkeit; auch kann der Finger, wenn er wirklich in der Sohle des Bruchfacks ift, um die Darme herum bewegt werden. Dieß alles verhalt sich ganz anders im angezeigten Falle. -In neuen Bruchen ist der Bruchsack gemeiniglich ein länglichter Beutel, in seinem ganzen Umfange fren, und so dunn und fein, daß man ihn leicht für einen Darm halten und glauben fann, daß der Bruch ohne Bruchsack und durch Zerreißung des Darmfells entstanden sen. Aber auch diesen Irrthum verhuten ben einiger Aufmerksamkeit gar leicht folgende Umstände. Der Bruchsack ift immer bleis cher, und weniger glatt und glanzend als die Darme. In denen Darmen, die im Bruche liegen, bemerkt man immer rothe angeschwollene Blutgefäße, Zirkelfasern und Falten, die man am Bruchsacke nicht wahrnimmt. Und gesest, der Wundarzt bemerkte den Irrthum nicht; so wurde die Folge davon sens, daß er den Bauchring außerhalb des Bruchsacks aufschnitte, und den Bruchsack sammt den enthaltnen Theilen uneröffnet zurück brächte; und dieß würde in den gewöhnlichen Fällen ohne üble Folgen geschehen.

**§.** 366.

Man öffnet den Bruchsack am sichersten zuerst an einer Stelle, wo man das Schwappen der darin befindlichen Feuchtigkeit fühlt. Fühlt man dieß nirgends, so thut man wohl, wenn man ihn an einer niedrigen Stelle öffnet; theils weil die ents haltnen Theile immer in der Nahe des Bauchrings am starksten entzundet, und leicht an den Bruchs fack angeklebt sind; theils weil man vermuthen fann, daß man dafelbst am gemiffesten etwas Reuch tigfeit antrifft, welche den Bruchfack von den ent= haltnen Theilen entfernt. — Die erste Deffnung im Bruchfacke muß fogleich herunterwarts bis in den Boden deffelben verlangert werden; heraufwarts aber barf sie nicht bis in ben Bauchring fortgefest werden. Man thut wohl, wenn man den Hals des Bruchsacks etwa anderthalb Zoll lang unter dem Bauchringe unaufgeschnitten laßt; den Fall jedoch ausgenommen, wenn er verengert und verhartet, und die Urfache der Ginflemmung ift. Dies fer Theil des Bruchfacks leitet, wenn er nicht aufgeschnitten ift, Die Inftrumente gur Erweiterung Des

bes Bauchrings fehr bequem und sicher hinab in ben Bauchring. Wenn man Diefen Theil des Bruchfacts vornen und oben mit zwen Fingern ber rechten Sand faßt, und ein wenig an fich, gleiche fam aus der Bauchhohle hervor zieht und fpannt, und dadurch den obern Rand des Bauchrings gleich= fam aufhebt, und vom untern entfernt, und folge lich den Bauchring ein wenig erweitert, tann man Die Spige des Zeigefingers der linken Sandogemeis niglich ziemlich tief in den Bauchring drucken, und auf derfelben das Meffer zum Ginschnitte fehr leicht und sicher einbringen. — Schneidet man aber ben Sack fogleich bis an den Bauchring auf, fo findet nicht allein diefer fehr nugliche Sandgriff nicht mehr Statt, sondern man findet es auch oft sehr schwer, die Sonde oder Fingerspike in den Bauchring zu bringen. Bende stoßen gemeiniglich gegen ben Winkel bes Schnitts im Bruchsacke, ber sie aufhalt und hindert, einzudringen; oder die Sonde dringt wohl gar zwischen dem Bauchringe und Halse des Bruchsacks ein, und der Wundarzt durchschneidet nur den Bauchring, und nicht: ben oberften Theil des Halfes des Bruchsacks, mels cher die Zuruckbringung der Darme erschwert, oder hindert.

§. 367.

Die Erweiterung der ersten Deffnung des Bruchsacks geschieht mittelst einer Schere mitschmalen und stumpfspisigen Blattern; so bald aber der Finger eingebracht werden kann, vollendet man den Schnitt mit der Schere auf dem Finger;

oder wenn der Bruchsack sehr dick ist, mit dem Bisstouri. — Sobald der Bruchsack in seiner ganszen Länge aufgeschnitten ist, entwickeln sich die vorsher in einen engen Naum zusammen gepresten und angeschwollnen Därme, und dringen dergestalt hersvor, daß der Bruch gleichsam größer zu werden scheint, und der unerfahrne Wundarzt leicht auf die Vermuthung kommt, daß noch mehr Eingesweide aus dem Unterleibe hervor dringen. Es versteht sich, daß diese Eingeweide während des übrigen Theils der Operation möglichst geschont, und behutsam behandelt werden müssen.

## §. 368.

Noch ist der zwente Haupttheil der Operation, die Erweiterung des Bauchrings, übrig. Nie aber sollte man zu dieser sogleich schreiten, sondern jederzeit vorher versuchen, die vorgefallnen Theile zus rück zu bringen. Manchmal gelingt der Versuch; und dann ist man des schwersten und delikatesten Theils der Operation, der Erweiterung des Bauchzrings, überhoben. Ganz gewiß gelingt der Verzssuch, und ganz unnüß ist die Erweiterung des Bauchrings, wenn die Einklemmung von einer Verengerung des Bruchsachhalses herrührt. Diese entdeckt man, nachdem der Bruchsack gedssnet ist, sehr leicht mit dem Finger; und dann muß der Bruchsachhals die herauf in den Bauchring aufgesschnitten werden. — Zuweilen rührt die Einklemsmung von einer Falte oder Verwickelung der Därme im obersten Theile des Bruchsachhalses her; und auch

auch bann macht folgender Sandgriff zuweilen den Einschnitt des Bauchrings entbehrlich. Man faßtnamlich den Darm nahe am Bauchringe mit zwen Fingern, und ziehet ihn ein wenig und behutfant aus dem Bauchringe hervor; Daburch entwidelt, man die Falte, die den Bauchring beenget, hebt die Einklemmung, und macht die Zurückbringung der Daume ohne Erweiterung des Bauchrings mogs lich. Da der Wundarzt Diese Ursache der Ginklemmung nicht vorher erkennen kann, ift es raths sam, diesen Handgriff in jedem Falle zu verrichten, ehe man den Bauchring erweitert. Schafft er beis, nen Rugen, fo thut er auch keinen Schaden. Es versteht fich, daß man nicht gewaltsam am Darme ziehen darf; und wenn er nicht leicht folgt, von tem Versuche absteht. — Auch wenn die Einstelemmung von Anhäufung des Koths entsteht, fann man, wenn man nach Eröffnung des Bruchfacks die Darme zwischen zwen Fingern nach dem Bauchringe hin gelinde streicht und druckt, oftzeinen Theil Koth und Winde zurück drucken, die Ausdehnung der Darme mindern, und sie zurücktigen, ohne den Bauchring vorher einzuschneisen. — Sind die Darme heftig entzündet, sosind alle diese Versuche der Zurückbringung schädelich, wenn sie nicht mit äußerster Behutsamkeit und Gelindigkeit geschehen.

§. 369.

Zuweilen gelingt in diesen Fallen die Zurücksbringung bloß deswegen nicht, weil der Wunds arzt arzt nicht daben die Regel beobachtet, den Theil zuerst zurück zu drucken, der zulest hervor gesfallen ist; d. i. der dem Bauchringe am nächsten liegt. Die Därme mussen immer eher zurück gesdruckt werden, als das Neß; das Gekröse eher als die Därme. Doch davon wird im Folgenden mehr gesagt werden.

# \$ 370.

Man hat den Rath gegeben (Petit, Traité. des Mal. chir. T. II. La Fave, Operations de Dionis, p. 344. not. a), den Bruchsack gar nicht zu öffnen, sondern sobald die Haut des Hodenfacts aufgeschnitten ift, sogleich den Bauchring außerhalb des Bruchsacks zu erweitern, und den Bruch uneroffnet zuruck zu bringen. Die Grunde, womit man diesen Vorschlag unterstüßet, sind folgende. — Wenn nicht die Urfache, oder irgend eine Folge ber Einklemmung im Bruchfacke befindlich ift, Die eine eigene Behandlung erfordert, ift die Eroffnung bes Bruchfacks ganz unnothig. Die Absicht ben ber Operation ift einzig und allein, die Urfache ber Einklemmung zu heben. Diese liegt mehrentheils im Bauchringe. Sobald also der Bauchring erweitert, Die Urfache der Einklemmung gehoben ift, und der Bruch zurud gedruckt werden kann, warum follte man ihn offnen? - Die Eroffnung bes Bruchfacks ift zuweilen mit Schwierigkeiten, ja mit ber Gefahr, Die Darme zu verlegen, perbunden. — Durch die Eröffnung des Bruchsacks 3:7. fest

fest man die enthaltnen Eingeweide der Berührung der außern Luft aus, die immer als ein Entzuns dungsreiß auf dieselben wirkt.

#### §. 371.

Ungeachtet ter angezeigten Vortheile ift diese Operationsmethode boch nur in einigen Fallen ans wendbar; in verschiedenen andern findet sie nicht Statt. — Wenn man Ursache hat, eine Adhäsion der im Bruche befindlichen Theile zu vermuthen, ist es rathsam, den Bruchsack zu öffnen, und die an einander klebenden Theile abzusondern, ehe man sie zurück bringt. Bringt man in diesem Valle den Bruch uneröffnet zurück, so ist zu fürchten, daß die an einander klebenden Theile ben der Zuruckbringung sich dergestalt verwickeln, daß die Zufälle des Miserere nach der Zurückbringung fortdauern. — Ben alten großen vermachsenen Bruchen hingegen, wo die Absonderung aller verwachse= nen Theile ohne Lebensgefahr nicht unternommen werden kann, kann der Wundarzt nichts thun, als die Einklemmung heben, d. i. den Bauchring aufschneiden. Den Bruch kann er nicht zurück brin-gen; und warum sollte er ihn dann offnen? — Zuweilen ist der obere Theil des Bruchsacks groß und bid, und bedeckt ben Bauchring bergestalt, daß es nicht wohl möglich ift, außerhalb des Bruchface die Instrumente in den Bauchring zu bringen, Die zur Erweiterung deffelben nothig find; und in Diesem Falle findet naturlicherweise die eben empfohlene Operationsart nicht Statt. Je dunner und 11 V. Band. lánas

långlicher der Bruchsachals ist, desto leichter kann man den Banchring außerhalb des Bruchsacks ers weitern. — Wenn man nicht ganz sicher ist, daß die im Bruche liegenden Theile nicht schadhaft oder brandig sind, muß man den Bruchsack öffnen. — Gleichfalls muß der Bruchsack geöffnet werden, wenn die Ursache der Einklemmung eine Verengezung des Bruchsachalses ist, der im Bruche bessindlich ist.

### Erweiterung des Bauchrings.

#### §. 372.

Die Einschneidung des Bauchrings geschieht am sichersten und leichtesten auf folgende Art. Man fest den Zeigefinger der linken Hand innerhalb des Halfes des Bruchfacks fest auf den obern Rand des Banchrings, und druckt ibn, so viel es ohne große Bewalt gefchehen kann, in den Bauchring; indem man den Bruchfackhals am obern Ende des Schnitts mit dem Daumen und Zeigefinger der rechten faßt, und ftark an fich, gleichsam aus der Bauchhöhle hervor, und gerade aufwarts zieht. Diefer lette Pandgriff ift wesentlich nuplich; mittelft beffelben bringt die Spipe des linken Fingers gemeiniglich febr leicht und ziemlich tief in ben Bauchring. Diefer Finger leitet; das Meffer sicher in den Bauchring; indem bie übrigen ausgebreis teten Finger nebst der Hand die Darme guruck halten, daß fie nicht vor das Meffer fallen. — Diefen Finger bringt man ein etwas gefrummtes, mit



Fig.1.

Richter A.d. W. 3 B. p. se

einer stumpsen sondenförmigen Spize versehenes Scalpel (siehe die fünfte Kupfertafel, Fig. 1.), den Rücken auf den Finger gelegt, in den Bauchzing, und druckt es zwischen den Finger und obern Rand des Bauchrings zugleich mit dem Finger in den Bauchring. So wie das Scalpel eindringt, läßt man den Griff desselben rückwärts sinken, das mit sich die Spize und Schneide desselben in der Bauchhöhle an das Darmfell anlegt, folglich besdeckt ist, und nichts in der Bauchhöhle verlegt. Indem das Scalpel eindringt, schneidet es den obern Rand des Bauchrings durch. Der Schnitt ist groß genug, wenn der Finger Frenheit hat, dent Messer zu folgen.

Marrie C ... 1965 \$ 373.

Das vorzüglichste, worauf es ben Ginschneis dung des Bauchrings ankommt, ift, die im Bauchringe und hinter demfelben befindlichen Gingeweide nicht zu verleben. Ben dem eben empfohlnen Sand= griffe hat man dieß weniger zu fürchten, als ber einem andern. Die Dand nebft den anegebreiteten Kingern halt die Darme außerhalb des Baudrings zurud, daß sie nicht vor die Schueide des Meffers dringen. Die Spiße bes linken Zeigefingers? Die ben dem eben entpfohlnen Handariffe leicht und ohne große Gewalt ziemlich tief in ben Banchring dringt, liegt zwischen dem Messer und Denen im Bauchringe befindlichen Darinen, und hindert Die Verlegung Diefes Theil's Der Darme. Die Spinte des Meffere ift stuniof, und kain nichts in der Bauille hoble verlegen. Sie ift sondenargig, danie-fielleticht in den Bauchring eindringt. Die Schneide des Messers legt sich, so wie sie in die Bauchhöhle dringt, sogleich dicht auß Darmsell, theils weil das Messer gebogen ist, theils weil der Wundarzt den Griff zuruck sinken läßt, so wie das Messer in den Bauchring dringt; und folglich kann auch von denen in der Bauchhöhle befindlichen Eingeweiden keines versletzt werden. Dazu kommt, daß der Finger sogleich dem Messer folgt, und alle Gefahr der Verletzung entfernt.

§. 374.

Das Messer zur Ausschneidung muß ein Scalpel sein; ein Bistouri, das im Gewinde beweglich ist, ist unbequem. Es muß krumm senn, damit sich die Schneide in der Bauchhöhle ans Darmsell anlegt. Die Spise muß sondenartig senn, damit sie leicht in den Bauchring dringt; ein Knöpschen an der Spise dringt nicht leicht ein, und reibt und krast. Alle andere Werkzeuge dieser Art, namentlich Mern's geslügelte Sonde; Morand's Bauchbistouri; Le Dran's Bruchbistouri; das gewöhnliche Bistouri caché, sind unbequeme, ja schädliche Werkzeuge. — Immer ists sicherer, das Scalpel auf dem Finger in den Bauchring zu bringen, als auf einer gerinnten Sonde.

§. 375.

Die Richtung des Schnitts in den Bauchring hangt von zwen Umstanden ab. Es kommt namlich darauf an, die Bauchschlagader zu vermeiden, und den Bauchring durch einen kleinen Schnitt ftark

ftark zu erweitern. Um gemiffeften vermeibet man die Bauchschlagader, wenn man den obern Rand des Bauchrings einschneidet, und den Schnitt gegeht gemeiniglich am außern und obern Winkel des Bauchrings vorben. Es ift daher gang offens. bar, daß man sich ber Gefahr, Diefe Schlagader zu verlegen, vorzüglich ausset, wenn man dem Rathe einiger Wundarzte folgt, und den obern und außern Winkel des Bauchrings einschneidet, d. i. ben Schnitt nach dem obern Rande des Suftbeins bin richtet.

So groß ist zwar die Gefahr, diese Schlagsader zu verlegen, ben der Operation des Leistensbruchs nicht, wie ben der Operation des Schenkels bruche. Indeffen hat man dennoch Benfpiele (Bertrandi), daß sie verlegt worden ift. Man hat siezuweilen verlegt, ohne es zu bemerken. Das Blut kommt in solchen Fallen außerlich nicht zum Vorsischeine, sondern dringt in die Bauchhöhle; der Rranke verblutet sich, und stirbt wenige Stunden nach der Operation unvermuthet. Es ift daher eine wichtige Regel, den Kranken nach der Opera-tion nicht aus der Ucht zu lassen. — Man hat verschiedene Mittel vorgeschlagen, die Blutung zu stillen. — Einige empfehlen die Ligatur, die freps lich wohl das zuverlässigste Mittel, aber mehrentheils schwer anzulegen ift; - andere rathen, die Pulsader eine Zeit lang mit den Fingern zu comprimiren; - andere wollen, daß man eine mit ftip-11 3 tischen

tischen Mitteln befenchtete Wieke einlegt (Sa batier); - andere thun ben Borfchlag (Cho, part), eine Zange, oder ein abnliches Inftrument bergestalt einzubringen, daß der eine Uft derfelben, auf welchem ein zubereiteter Schwamm befestigt ift, innerlich auf der Deffnung der Pulsader, Der anbere Alft außerlich auf einer Kompresse liegt; und ihre Griffe zusammen zu binden, damit ihre Mene einen farken und anhaltenden Druck auf Die Pulsader machen.

Man hat ben der Richtung, die man dem Schnitte gibt, auch die Absicht, den Bauchring burch einen fleinen Schnitt fart zu erweitern. Richtet man ben Schnitt nach bem obern Rande des Buftbeins, fo gerfchneidet man die flechsichten. Fafern bes Bauchrings nicht in Die Queere, fondern man sondert sie nur der Länge nach von einander, und dadurch schafft man wenig Plat; auch wenn man einen großen Schnitt macht. Richtet man hingegen den Schnitt nach bem Nabel, fo durchschneidet man den obern Rand des Bauchrings in Die Queere, und schafft durch einen fleinen Schnitt viel Raum. — Man fürchtet ohne Brund, daß, indem fich biefer Qucerschnitt fart aus einander zieht, die Zufälle entstehen, die nach Wunden flechsichter Theile zuweilen zu entstehen pflegen; Die Erfahrung besiatigt Diefe Furcht ganz und gar nicht. Eben fo fürchtet man ohne Brund, daß, indem sich ein folder Queerschnitt ftark aus einander zieht, und sich nicht wieder vereinigen fann,

kann, der Bauchring nach der Operation ungewöhnlich weit und offen bleibt, der Kranke die Hoffnung einer Radikalkur verliert, und nach der Operation eine stärkere Anlage zu einem Bruche hat, als vorher. Der Schnitt füllt sich ohne Zweifel in diesem Falle wie in andern ähnlichen Fällen.

§. 378.

Der Schuftt nuß so groß senn, daß die Ein-schnürung gehoben wird; und das ist sie, wenn der Finger Plat im Bauderinge hat. Mon barf also nur Meffer und Finger saft zu gleicher Zeit, oder wenigstens den Finger sogleich nach dem Mes fer in den Baudyring brucken; indem man bieß thut, druckt der Finger das Messer so tief in den obern Rand des Bauchrings, daß er hinlänglichen Raum im Bauchringe erhält. — Indessen gibt es doch einige Fälle, wo ein großer Schnitt nothig ist; und die vorzüglichsten fälle dieser Art sind folgende. — Zuweilen sinder man im Geströse und Netze Verhärtungen, die nicht zurückt geströse und Netze Verhärtungen, die nicht zurückt geströse und Netze Verhärtungen, die nicht zurückt ges bracht werden konnen, wenn der Bauchring nicht ungewöhnlich frait erweitert ift. - Buweilen befinden sich hinter bem Bauchringe Abhafionen, Die die Zurückbringung des Bruchs hindern, und bie der Wundarzt nicht heben kann, wenn er nicht mit den Fingern und mit Instrumenten durch den Bauchring ungehindert in die Bauchhöhle gelangen kann. — Zuweilen (Bertrandi) hat auch ber innere fchiefe, und der Queerbauchmuskel Untheil an Der Ginklemmung, und muß besonders eingeschuttten werden.

114 \$. 379:

§. 379.

Da die Erweiterung des Bauchrings burch ben Schnitt nicht ohne alle Schwierigkeit und Befahr ist, hat man (le Blanc, Precis d'Operations) ben Borfchlag gethan, ben Bauchring ohne Schnitt gu erweitern. Man vermeidet, fagt man, ben dies fer Methode nicht allein die Gefahr, Die Bauchschlagader zu verlegen, die vorzüglich ben der Operation des Schenkelbruchs groß ift, fondern erspart bem Kranken auch ben Schmerz, ben ber Schnitt in den Bauchring verurfacht, und raubt ihm nicht die Hoffnung einer Radikalkur, die er burch ben Schnitt verliert. — Man dehnt ben Bauchring, mittelst des Zeigesingers, oder eines besonders dazu erfundenen Instruments aus. Den Finger braucht man auf solgende Art. Nachdem der Bruchsack, wie gewöhnlich, geoffnet ist, ziehet man den vorgefallnen eingeklemmten Darm ein mes nig aus dem Bauchringe hervor, damit der Theil beffelben, der im Bauchringe gelegen, und ben ftartften Grad der Einschnurung erlitten hat, nicht vom Drucke des Fingers abermals leidet. Darauf bringt man allmalig und behutsam den mit Del bestrichnen Zeigefinger bergestalt in den Bauchring, daß die innere Seite beffelben unterwarts nach dem Darme, der Nagel aufwarts nach dem obern Rande des Bauchrings gerichtet ift, und den Darm nicht verlett. Gollte ein Finger nicht hinlanglich Plat schaffen, so bringt man allmalig ben zwenten ein. §. 380.

Das Instrument, deffen sich le Blanc, und gemeiniglich lieber als des Fingers bedient, gleicht einem Gorgeret dilatatoire, und endigt sich in eine fondenförmige runde Spiße. Dieß Instrument wird mit Del bestrichen, und dergestalt in den Bauchring gebracht, daß seine ausgehöhlte Seite herunterwärts nach den Därmen, die erhabne hingegen nach dem obern Rand des Bauchrings gerichtet ist. In dieser Lage druckt man seine beis den Arme allmälig aus einander, und erweitert den Bauchring. — Ist der Bauchring hinreischend ausgedehnt, so verrichtet der Wundarzt die Zurückringung, indem das geöffnete Instrument ein Gehülse hält. ein Gehülfe halt.

S. 381. Es ist kein Zweifel, daß diese Methode, vors züglich ben Schenkelbrüchen, Ausmerksamkeit verzient; auch ist sie wirklich bereits von verschiedenen Wundarzten mit glücklichem Erfolge (Steis dele, Robineau, Journal de Medecine, Tom. 58.) bewerkstelligt worden. Nur ist sie nicht in allen Fallen anwendbar; auch scheint es, daß sie auf eine sicherere und wirksamere Urt, als die eben vorge= schlagen ift, bewerkstelligt werden kann. — Wenn eine widernaturliche Adhasson der vorgefallnen Theile in oder hinter dem Bauchringe; oder wenn in oder hinter dem Bauchringe irgend ein Hinderniß der Zurudbringung der Darme, oder gar die Urfache der Ginklemmung ift, deren Wegschaffung Die frepe Einbringung des Fingers ober eines Inf

struments erfordert, muß der Bauchring durch einen Schnitt erweitert werden, da die Erweitertung durch Ausdehuung nicht hinreichend ist. Dieß muß überhaupt in allen Fällen geschehen, wo der Wundarzt irgend etwas besonders in oder hinter dem Bauchringe zu thun sindet. — Auch ben einem frischen und kleinen Bruche; wo der Bauchring sehr stark und elastisch, und die Einklemmung hisig und instammatorisch ist; so wie auch in jedem Valle, wo man die Därme heftig entzündet, oder Verhärtungen im Neße oder Gekröse sindet, thut man besser, wenn man den Bauchring durchschneisdet, als auszudehnen sucht. — Daß beym Leisstenbruche diese Methode entbehrlich ist, ist bereits im Vorhergehenden gesagt worden.

#### §. 382.

Die Ausdehnung des Bauchrings durch den Finger ist vorzüglich unwirksam und verwerslich. Verwerslich; denn es ist nicht möglich, einen oder zwen Finger in den Bauch zu bringen, ohne die darin liegenden Därme heftig zu quetschen; und nicht glaublich, daß eine solche heftige Quetschung stark entzündeter Därme immer ohne alle nachtheis lige Folgen ist. — Unwirksam ist sie; denn der Finger muß immer wieder zurück gezogen werden, wenn man die Därme zurück bringen will; und indem er zurück gezogen wird, zieht sich der sieche sichte starke Bauchring sogleich dergestalt wieder zusammen, daß die Zurückbringung sehr schwer, ja unmöglich ist. — Es ist durchaus nothwen-

Dia, daß die Ausdehnung des Bauchrings mahrend, und bis zur vollbrachten Ruchbringung der vorgefallnen Theile fortgefest wird. Dieß geschieht nun zwar benm Gebrauche bes Gorgeret dilatatoire; beffen ungeachter aber ift dieß Werkzeug bennoch verwerflich. Es quetscht ben feiner Einbringung und Eröffnung nicht allein die Darme nicht viel weniger, als der Finger; sondern es beenget auch Den Baudring, indem es mahrend der Burudbringung der Darme darin bleiben nuß. - 21m sichersten und fraftigsten dehnt man wohl den Bauchring aus, wenn man bloß feinen obern Rand so fark als möglich gerade aufwarts zieht, und vom untern Rande entfernt. Und dieß kann sehr bequem mittelft eines kurzen, schmalen und stum-pfen Hakens, der mit einem starken Griffe versehen ift, geschehen. Gin folder Daten drudt und queticht Die Darme weder, indem er eingebracht wird, noch indem er wirkt; denn er druckt bloß gegen den obern Rand des Bauchrings. — Ja auch diesen Daken hat man nicht einmal zur Ausbehnung bes Bauchrings nothig; man darf nur den vordern und obern Theil des Brudfadhalfes am obern Ende Des Schnitts fassen, und fo stark als möglich gleichfam aus der Bauchhohle heraus und gerade aufwarts ziehen. Man zieht auf Diese Urt ben obern Rand des Bauchrings mittelft des Bruchsacks aufwarts, und entfernt ihn vom untern; und man wird oft finden, baß, indem man dieß thut, Die Darme sich leicht zuruck schieben laffen.

# Die Zuruckbringung der Darme nach der Operation.

#### §. 383.

So bald die Einschnurung gehoben ift, muffen die im Bruche liegenden Eingeweide gurud gebracht werden. Je langer die entzundeten Theile der Beruhrung der außern Luft ansgesetzt bleiben, Desto mehr Gefahr ift zu beforgen. Indeffen hat der Wundarzt doch oft maucherlen zu thun, ehe er an die Burudbringung ber Theile benft. - Reinen Theil darf er zuruck bringen, den er nicht vor= her genau untersucht hat; denn nur mas unschad= haft ift, darf ohne Bedenken zurud gebracht merben. Unter allen Theilen, Die man in Bruchen findet, ist keiner so oft schadhaft, als das Reg; und keine Urt von Schadhaftigkeit im Bruche erfordert eine forgfältigere Untersuchung, als der Brand. Jedoch sowohl von Negbrüchen, als von brandigen Bruchen, wird in der Folge befonders gehandelt werden. Dier also nur von einigen andern Zufallen, Die den Wundarzt beschäftigen, ebe er Die Darme zuruck bringt.

#### §. 384.

Zuweilen sindet man in großen Brüchen das Netz und die Darme unter einander verwickelt und verwirret, dergestalt, daß wirklich die Einklemsmung davon herrührt. Nothwendig mussen diese Theile aus einander gewickelt werden, ehe man sie zurück

gurud bringt. — Zuweilen hat sich bas Nep dergestalt um die Darme gelegt, daß es gleichsam einen Sack bildet, der die Darme umfaßt und vers birgt. - Zuweilen bildet es einen wirklich geschlofinen Sacf. Seine beiden Seitenrander lie gen namlich auf einander, und find fest zusammengeklebt. — Zuweilen ift in einem folchen Falle Das Neg im ganzen Umfange bergestalt mit Dem Bruchface vermachsen, daß man es leicht fur einen ungewöhnlich diden Bruchfack halt. - In allen Diesen Fallen muß man ben Nepfack von ben Darmen abwickeln, und die Darme entblogen; und wenn dieß nicht möglich ist (le Dran), die vordere Seite des Nepsacks auf die Urt durch einen Schnitt öffnen, wie man den Bruchsack öffnet, und die Darme jurud bringen. Die Behandlung Des Neges wird im Rapitel von den Regbruchen angezeigt werden. — Die Eröffnung des Nepfacts ift in allen benen Fallen, und aus allen benen Grun-Den nothig, aus welchen die Eröffnung des Bruch. facts im Borhergehenden für nothig erklaret morben ift; kann aber auch allenfalls in eben ben Gallen unterlaffen werden, in welchen es nicht nothig ift, ben Bruchfack zu offnen.

#### - §. 385.

Man sindet zuweilen nach Eröffnung des Bruchsacks die Darme so heftig entzündet, daß man leicht Anstand nehmen kann, sie zurück zu bringen; aus Furcht, daß sie in der Bauchhöhle brandig werden, und eine Kothergießung und den Sod

Tod verurfachen. Indeffen ift es bennoch rathe fam, die Darme unverzüglich zurud zu bringen. Diefen Rath unterftugen Bernunft und vielfaltige Erfahrungen. Man hat sie zuruck gebracht, ob sie gleich braunroth, dunkelbraun, schwarzbraun, ja kalt und schwarz waren (Default, Schmuder, Warner, Theden), und der Erfolg war glücklich. Auch zeigt die Vernunft, daß dieß das Beste ist, was der Wundarzt thun kann. Denn läßt man Die Darme im Bruche, in Berührung der außern Luft und der Berbandstücke liegen, d. i. sest man Die heftig entzundeten Darme einem beständig forts wirkenden Reife aus, fo werden sie zwerlaffig brandig. Bringt man fie hingegen ohne Bergug in die Baudhoble an ihren naturlichen Ort gurud, wo fein Reis, wo Warme und Feuchtigkeit eine heilfame Babung ift, fo kann man boffen, baß fich die Entzundung zertheilt, da ihre mechanische Urfache gehoben ift. - Aber freglich nuß ber Wundargt nach vollbrachter Zurückbringung forts fahren, alles zu thun, was eine heftige Entzundung der Darnie erfordert; und vor derfelben wohl untersuchen, ob die verdachtigften Stellen am Darme bloß entzundet, oder wirklich schon brandig sind. Hat eine solche Stelle ihre naturliche Confifteng und Festigkeit, fo fann er fie juruck bringen; ift fie aber zugleich widernaturlich murbe, fo muß er-fie als brandig ansehen und behandeln.

ANTONIO CONTRACTOR AND ANTONIO CONTRACTOR ANTONIO CONTRACTOR ANTONIO CONTRACTOR AND ANTONIO CONTRACTOR AN

\$. 386.

Immer muß der Wundarzt die Darme, ehe Immer muß der Wundarzt die Darme, ehe er sie zurück bringt, ein wenig aus dem Bauchringe hervorziehen. Der Theil, der unmittelbar
im Bauchringe gelegen hat, hat am meisten gelitten. Der empfohlene Pandgriff sest also den
Wundarzt nicht allein in den Stand, zu untersuchen, ob dieser Theil schadhaft ist, sondern auch
zu bemerken, ob er angeklebt ist. In Brüchen,
die lange vorgelegen haben, sindet man zuweilen
(Nitsch, Mem. de l'Ac. de Chir. de Paris, T. IV.
p. 173.) diesen Theil des Darms durch den langen
Druck des Bauchrings dergestalt verengert, daß
nichts durchgehen kann, und daß, wenn er unbemerkt zurück gebracht wird, die Zufälle des Misserere fortdauern, und den Tod verursachen. Wenn rere fortdauern, und den Sod verursachen. Wenn der Wundarzt ben Hervorziehung des Darms aus dem Bauchringe eine solche Berengerung findet, ist er zuweilen genothigt, sie auszuschneiden, und die Darme wieder zu vereinigen, wie im Kapitel von den brandigen Brüchen gesagt werden wird; oder er wagt es, sie zurück zu bringen, in der Hoffnung, daß sie durch die marme Feuchtigkeit in der Bauchhöhle erweicht, und durch Roth und Winde ausgedehnt wird. Das erstere thut er, wenn er die Stelle in einem hohen Grad vereugert, und zu gleicher Zeit verhartet findet; ist aber die Ver-engerung geringe, und der Darm an der verengerten Stelle von naturlicher Beschaffenheit, weich und ausdehnbar, so kann er ihn zurud bringen. Nur muß er in diesem Falle dem Kranken den Rath geben,

geben, sich eine Zeit lang sorgfältig zu hüten, daß er nichts niederschluckt, was hart, oder im Darmskanale unauslösbar ist. Ein Stückhen Knochen, Knorpel, Flechse, ein Pflaumenkern u. s. w. bleibt leicht in der verengerten Stelle stecken, und verurssacht einen tödlichen Ileus. — So lange der Durchgang des Koths an dieser Stelle nicht ganz fren ist, empsindet der Kranke daselbst gemeiniglich öftere Unfälle von Kolikschmerzen. Der Kranke darf nicht glauben, daß diese Stelle hinreichend erweitert, und er außer Gefahr ist, so lange er dann und wann dergleichen Schmerzen empfindet.

#### §. 387.

Wenn der Darm, indem ihn der Wundarzt aus dem Bauchringe hervorzuziehen sucht, nicht folgt, und dem Anziehen widersteht, so ist er wahrsscheinlich im Halse des Bruchsacks irgendwo ansgesledt, und muß abgesondert werden, ehe man ihn zurück bringen kann. Dergleichen Adhäsionen erzeugen sich oft während der Einklemmung, und sind leicht zu trennen. Zuweilen sind sie alt und sest. — Zuweilen ist der Darm in oder hinster dem Bauchringe durch einzelne widernatürliche Faden an den Hals des Bauchrings besestigt. Dieß alles entdeckt der Wundarzt gar leicht, wenn er den Finger tief in den Bauchring bringt. Im Rapitel von den angewachsenen Brüchen wird gezzeigt werden, wie diese Adhäsionen abgesondert werden.

#### 388. 388.

Inweilen (le Dran, Observations de Chirurgie, T. II. Obs. 57 u. 60.) ist die oberste Dessenung des Halses des Bruchsacks, welche hinter dem Bauchringe liegt, verengert, und hindet die Zurückbringung der vorgefallnen Theile. Gemeisniglich wird, ben Einschneidung des Bauchrings diese innere und oberste Dessenung des Bruchsacks zugleich mit durchschnitten, und folglich dieses Hinsderniß gehoben, ehe es entdeckt wird. Indessen ist diese oberste Dessenung des Bruchsacks zuweilen so ungewöhnlich weit und hinter und über dem Bauchringe, daß sie das Messer ben Einschneidung des Bauchrings nicht erreicht, oder nur wenig bes Bauchrings nicht erreicht, oder nur wenig bes rührt. — Der Finger im Bauchringe entbeckt auch dieses Hinderniß. Um es zu heben, bringt man auf dem Finger das Scalpel ein, und spalstet die Dessenung.

#### 

Man versichert (Bertrandi), daß der innereschiefe und Queerbauchmuskel zuweilen Theil and der Einklemmung habe, und nach geschehener Ersweiterung des Baucheings die Zurückbringung der vorgefallnen Theile hindern konne. Freylich in der natürlichen Lage dieser Theile scheint dieß nicht möglich zu seyn; indessen weiß man, wie sehr bey alten und großen Brüchen zuweilen nicht allein die Lage, sondern auch die Gestalt der nahen Theile verändert gesunden wird, und daher ist es nicht unmöglich, daß die innern Bauchmuskeln zuweilen V. Band.

Die Zurudbringung der Darme bergestalt hindern, daß sie besonders eingeschnitten werden muffen.

Zuweilen sind die Darme dergestalt mit Koth und Winden augefüllt, daß sie bloß defiwegen nicht jurud gebracht werden konnen. Man muß in dies fem Falle den Roth in kleinen Portionen durch ein gelindes Welgern und Streichen gurud druden, und die Darme ausleeren, che man fie zuruck bringt. - Buweilen ift im Bruchfacte felbst irgend ein Theil angeklebt, wodurch die Buruckbringung gehindert wird. — Daß im Nese gar oft die Urfache der erschwerten oder gehinderten Buruchbrins gung liegt, wird im Rapitel von den Negbruchen weis ter erhellen. — Es versteht sich übrigens, daß ben ber Zurudbringung ber vorgefallnen Theile hier eben die Regeln zu beobachten find, die ben Bauch= wunden mit Borfall der Eingeweide gegeben motben find; und daß die Berabfaumung diefer Regeln zuweilen die einzige Urfache der schweren Zuruckbringung ift.

§. 391.

Wenn ein großer und alter Bruch lange Zeit vorhängt, ohne zuruck gebracht zu werden, ziehen fich nicht allein die Bauchmusteln zusammen, verengern die Bauchhöhle, und gewöhnen sich nach und nach an diefe Zusammenziehung dergestalt; daß nach einiger Zeit die Bauchhöhle nicht erweitert werden kann; sondern die im Bruche liegenden Theile, vorzüglich das Neg und Gekrose, schwel-

len dergestalt auf; daß sie endlich im Bruche einen weit größern Raum einnehmen, als vorher in der Bauchhöhle. Ben der Operation eines folchen Bruchs findet daher der Bundarzt große Schwierigfeit, die im Bruche befindlichen Theile durch Den Bauchring gurud zu bringen. Bewerffielligt er dieselbe mit einiger Gewalt, so entsteht nothe wendig in der Bauchhohle eine Zusammenpreffung aller darin befindlichen Theile, wodurch nicht allein der Durchgang des Roths und der Winde durch Den Darmkanal, fondern auch felbst die Bewegung. der Safte gehindert, das Zwergfell in die Bobe gedruckt, die Brufthohle verengert, und der Trieb Des Blutes nach dem Ropfe aufs heftigite vermehrt wird. - Die Folgen davon find nothwendig Berftopfung, fortdauernde Bufalle des Miferere, Schmerg, Entzundung, Beangstigung, schwerer Athem, Schwindel u. f. w.

#### §. 392.

Wenn ein solcher Bruch zu einer Zeit durcht die Taxis zurück gebracht wird, wo er nicht eins geklemmt ist, so kann der Wundarzt über das, was er thun muß, nicht leicht in Verlegenheit gerathen. Er sieht gleich nach der Zurückbringung des Bruchs Beschwerden entstehen, da sich der Kranke vorher ganz wohl befand, die sogleich wieder verschwinzden, wenn er den Bruch wieder herabfallen läßt. Er wird also von allen fernern Versuchen, ihn zus rück zu bringen und zurück zu halten, absiehen. — Wenn aber ein solcher Bruch im Falle einer Eins £ 2

flemmung operirt, der Bruchfack bereits in seiner gangen Lange geoffnet, und die im Bruche liegens Den Gingeweide ganglich entbloßt find, und nun der Wundarzt findet, daß die herabgefallnen Theile entweder gar nicht zurud gebracht werden konnen, oder, nachdem fie mit Gewalt zurud gebracht find, Die oben beschriebenen Zufalle entstehen, so ist ber Entschluß, den der Wundarzt fassen kann, von Doppelter Urt. Entstehen nach Burudbringung bes Bruche die eben genannten Zufalle in einem geringern Grade, fo tann er den Erfolg eine Zeit lang abwarten. Mindern sich nach einer furzen Zeit die Bufalle, fo hat er gegrundete Hoffnung, daß fich die Bauchhöhle nach und nach ausdehnen, und die Bufalle ganglich verlieren werden. Und biefen Erfolg kann er vielleicht durch blichte Bahungen und gelinde abführende Mittel befordern.

#### §. 393.

Wenn aber die Zufälle zunehmen und endlich sehr heftig werden, darf der Wundarzt keinen Unstand nehmen, den Bruch wieder herabfallen zu lassen. Sobald dieß geschehen ist, verschwinden alle Zufälle. Alsdann aber kommt es darauf an, daß der Wundarzt die Bauchhöhle zu erweitern, die widernatürliche Anschwellung der im Bruche liesgenden Theile allmälig zu vermindern, und dieselben nach und nach in die Bauchhöhle zu drucken sucht. Das erste geschieht durch den Gebrauch erweichens der und erschlaffender Salben, Bähungen und Brepe auf den ganzen Umfang des Unterleibes,

mie

wie auch durch die fortgesette vorwärts gekrummte Lage des Körpers, die ben der Taxis empfohlen worden ift. Das zwente geschieht durch eine ftrenge Diat, und durch oftere Abführungen, wodurch die im Netze und Gekröse stockenden und verdickten Safte aufgelost und ausgeführet werden. Das dritte geschieht endlich durch die anhaltende Lage auf den Rücken mit erhabenem Hintern, und den Gebrauch eines Tragbeutels; wovon im Abschnitte von den angewachsenen Bruchen mehr gefagt merben mirb.

Juweilen kann der Wundarzt diesen Fall zum voraus sehen. Wenn ein alter großer Bruch zwar immer hat zurück gebracht werden können, jedesmal aber, so oft er zurück gebracht worden, üble Zufälle erregt hat; oder wenn ein solcher Bruch verwachsen ist, und seit langer Zeit nicht hat zurück gebracht werden können, kann der Wundarzt leicht zum voraus sehen, daß im Falle der Einstemmung und Operation an die Zurückbringung wicht zu Denken ist. Und in diesem Kalle ist es wirks nicht zu denken ist. Und in diesem Falle ist es wirkslich rathsam, zum voraus gesetzt, daß die Ursache der Einklemmung im Bauchringe liegt, den Bruchssack gar nicht zu öffnen, sondern wo möglich den Bauchring außerhalb des Bruchsacks zu öffnen.

Denn der Bruchsack sehr groß, hart und dick ift, schneiden einige nach Buruchbringung der porgefallenen Gingeweide zu beiden Seiten ein halbmondformiges Stuck ab, um die Geschwulft, die der leere Bruchsack nach erfolgter Heilung im Host densacke erregt, zu vermindern. Dieser Theil der Operation scheint jedoch unnothig zu senn; denn in den meisten Fällen erhält der Hodensack, so groß er auch ist, nach der Operation beynahe seine natürliche Größe wieder. Auch erregt man ben dieser Gelegenheit oft eine Blutung, welche einen größen Aufenthalt in der Operation macht.

## §. 396.

Einige wollen fo gar, daß man ben gangen Bruchsack aus dem Zellgewebe des Dodensacks absondere, und in die Bauchhöhle zurück drucke. Aber auch dieser Handgriff hat keinen Nußen, und ist vielmehr nachtheilig. Der zurück gebrachte welke und leere Bruchsack liegt in der Bauchhöhle hinter dem Bauchringe beståndig bereit, ben der ersten Gelegenheit wieder herab zu fallen. Da hingegen, wenn man den Bruchsack im Hodensacke liegen laßt, und feinen Sals fcarificirt und comprimirt, Die obere Deffnung desselben sich oft schließt, und eine grundliche Heilung erfolgt. — Die Absonderung des Bruchsacks ist überdem fehr langweilig und muhfam; und da feine hintere Seite gemeiniglich sehr dicht und sest auf dem Saamenstrange liegt, zuweilen sogar gefährlich. — Endlich wird durch die Absonderung des Bruchsacks das ganze Zellges webe des Hodensacks entblößt, und dadurch eine starke Enterung mit vielem wilden Fleische, und manchen andern Schwierigteiten veranlaßt.

Die Falle, wo ber im Hodenfacke zurückgebliebene Bruchfack wirkliche Beschwerden erregt, sind so selten, daß sie nichts für die Nothwendigkeit dieses Handgriffs beweisen. — So sammelt sich zuweilen in dem zurück gebliebenen leeren Bruchsacke Wasser, und erzeugt eine Art von Wasserbruch, der aber sehr leicht und ohne Gesahr zu heben ist. — Einmal (Petit, Traité des Mal. chir.) wurde ein zurück gebliebener alter schwielichter Bruchsack wirklich frebshaft. Aber das kann er auch werden, wenn er zurück gebracht ist, und hinter dem Baucheringe liegt. Und wenn er es wird, ist es besser, daß er im Hodensacke, als in der Bauchhöhle liegt.

#### ·§. 397.

Benm Verbande nach der Operation hat man vorzüglich die Absicht, einen neuen Vorfall der zurück gebrachten Eingeweide zu verhüten. Die Wieke, die man sonst in dieser Absicht in den Bauchring steckte, ist in den neuern Zeiten mit Recht gänzlich verworfen worden. — Sie dehnt nicht allein den Bauchring und Hals des Bruchsfacks aus, hindert die Verengerung und Schließung desselben, und vernichtet folglich alle Möglichkeit einer Radikalkur; sondern reißt auch überdem als ein fremder Körper die Wunde, verursacht Schmerzzen, Entzündung; reibt und reißt die zurück gesbrachten entzündeten Därme in der Bauchhöhle; druckt den Saamenstrang, und hindert den Aussschluß der Feuchtigkeiten, die sich etwa hunter dem Bauchringe sammeln. — Am sichersten und bes guem=

quemsten erreicht man diese Absicht durch ein rundes, platt gedrucktes Kissen, das aus Leinwand versertigt, mit Baumwolle oder seiner Charpie aussgestopft ist, und etwa die Größe eines Laubthazlers hat. Ist der Bruch ein einfacher Bruch, so kann man die Hautlefzen sogleich mit Hestepslaßern zusammenziehen, und die Pelotte auf die Hautlegen. Im gegenseitigen Falle legt man sie in die Wunde auf den Bauchring. Die Därme haben keine sonderliche Neigung, nach der Operation durch den Bauchring wieder hervor zu treten; und lassen sich daher leicht zurück halten. Das Neßaber ersordert mehr Ausmerksamkeit.

#### §. 398.

Jur Befestigung des Verbandes ist die T-Binde vorzüglich bequem: aber sie muß nicht auf die gewöhnliche Urt, sondern folgender Gestalt vers fertigt und angelegt werden. Sie bestehet aus zweien Stücken: nämlich dem Leibstücke, d. i. dems jenigen Theile, der um den Leib gelegt wird, und dem Beinstücke, d. i. demjenigen Theile, der zwis schen den Füßen durchgezogen wird. — Das Leibstück muß so angelegt werden, daß seine beis den Enden vornen auf der gesunden Seite des Bauchs sich begegnen, und an und neben einans der mit Nadeln oder Bändern vereinigt werden, damit sie in der Folge, wenn es nöthig ist, geöffs net, oder sester angezogen werden kann, ohne daß der Kranke daben im geringsten bewegt wird. — Gewöhnlich ist der vordere breitere Theil des Beins stücks

flucks vorn ans Leibstuck angenähet; ber schmalere und hintere Theil des Beinstucks wird auf dem Rucken mit Bandern ans Leibstuck befestigt. Ben jedem Berbande muß also, wenn man die Binde offnen will, das Beinstück auf dem Rücken von der Leibbinde gelößt und zwischen den Beinen hers vor gezogen werden. Dieß alles aber kann nicht ohne Bewegung des Kranken, und ohne viele un-nothige Muhe und Weitlauftigkeit geschehen. nothige Mühe und Weitlauftigkeit geschehen. — Besser und bequemer ist es also offenbar, wenn man das hintere schmale Ende des Beinstücks hinsten auf dem Rücken sest an das Leibstück annähet, und das vordere Ende des Beinstücks vorn in der Leistengegend ben jedem Verbande mittelst kleiner Bänder ans Leibstück anknüpst. Auf diese Art kann man mit der größten Leichtigkeit und Bequemlichkeit, ohne den Kranken im geringsten zu bewegen, und ohne genöthigt zu senn, das Beinsstück zwischen den Beinen jedesmal hervor und wieder durch zu ziehen, den Verband öffnen und schließen. Schließen.

Der vordere breite Theil des Beinstücks nuß so groß senn, daß er die ganze Wunde vom Bauchringe bis an den Boden des Hodensacks bedeckt.
Auch muß dieser Theil der Binde aus einer doppelten Lage Leinwand, die hier und da durchnähet
ist, damit sie sich nicht schiebet, bestehen. Die beiden Seitenränder mussen mit einem starken Faden
ein wenig zusammen gezogen werden, damit sich
dieser Theil der Binde beutelt, und die Gestalt

eines Tragbeutels erhalt, in welchem der Hodens fack liegt. — Ist dieser Theil des Beinstücks durchs Enter unsauber, hart und unbrauchdar worden, so kann man ihn vom schmaleren Theile absschneiden und einen neuen anlegen. — Uebrigens darf diese Binde nicht zu sest angelegt werden. Bey der Lage des Kranken auf dem Rücken, welche während der ganzen Heilung beobachtet werden muß, ist ein Vorfall nicht sehr zu fürchten; und ein zu starker Druck macht leicht die Wunde und den Saamenstrang schmerzhaft.

#### §. 400.

Man thut wohl, wenn man unter den Hodensfack einige Kompressen, oder ein Kissen legt, so daß er sich meistentheils in einer horizontalen Lage besindet. Hängt er zwischen den Füßen in senktrechter Lage herab, so schwillt der untere Theil desselben oft sehr auf, excoriirt sich und schmerzt. — Daß der Kranke während der Heilung alle heftige Bewegungen des Körpers im Bette vermeiden muß, versteht sich von sich selbst. Berstopster Leib muß durch Klystiere gehoben werden; denn die Unstrengung des Kranken bey schwerem Stuhlgange kann leicht einen Vorfall veranlassen. Nach erfolgter Heilung muß ein Bruchband angelegt werden; nur wenn dieß geschehen ist, darf der Kranke zu seinen gewöhnlichen Geschäften zurück kehren.

#### Zufälle nach der Operation.

Der Kranke, welcher glücklich operirt worden, ift nach der Operation nicht fogleich außer Befahr. Er hat außer der Wunde eine Entzundung der Darme; benn felten wird die Operation fo frub gemacht, daß man ben berfelben Die Darme nicht immer entzundet fande. Zuweilen find fie fo beftig entzündet, daß nach der Operation noch Aderlaffe nothig find. - Wenn die Ginklemmung von einer Unhäufung des Roths herrührte, find Die Darme nach der Operation oft so geschwächt, daß fie fich des Roths nicht entladen konnen. Dieser druckt, reißt und verstopft sie also nach der Operation noch immer, und oft dauern die Bus falle der Einklemmung noch immer fort. Englis fches Salz in kleinen Dofen, und ein paar Rlys fliere Schaffen den Roth meg, und heben in wenig Stunden alle üble Zufalle. — Aber auch wenn Die Ginklemmung nicht von einer Rothanhaufung herrührte, befindet sich der Kranke nach der Dres ration felten gang wohl, ehe er Stuhlgang gehabt hat. Erfolgt er nicht bald von fregen Stücken, fo muß er durch Purgirmittel und Rluftiere bewirkt werden. Jedoch davon ift im Vorhergehenden, als die Rede von dem war, was der Wundarzt nach ber Taxis zu beobachten hat, weitlauftig gehandelt worden. — Die Behandlung der Wunde in den gewöhnlichen Fallen hat nichts Besonderes.

#### Brandige Brüche.

S. 402. Der Brand kann in einem Bruche auf eine brenfache Urt entstehen: namlich entweder ohne alle vorhergehende Ginklemmung und Entzundung; oder nach einer fehr geringen Entzundung; oder nach einer heftigen Entzundung und Ginklemmung. Der lette Fall ift der gewöhnliche; ber erfte ift felten. - Ein Mann von 72 Jahren, der vorher gang wohl war, starb ploglich. Nur eine ungewohnliche Entfraftung spurte er einige Tage vor feinem Ende; auch war fein Puls fehr schwach. Man fand in seinem Bruche den Brand. — War Dieß nicht vielleicht der Brand aus Alter und Schmache, der fonft an den Fußen zu entstehen pflegt? Warum sollte dieser Brand nicht an jedem Theile entstehen, wo die Lebensbewegungen durch eine ortliche Ursache vorzüglich erschwert werden? Und diese ortliche Urfache konnte hier der Bauchring fenn, der, auch wenn feine Ginklemmung da ift, die vorgefallenen Theile doch immer mehr oder weniger druckt (Benkel). - Man findet in eingeklemmten Bruchen Die Darme zumeilen brandig, obgleich die vorhergehenden Zufälle ber Einklemmung nicht heftig waren, ber Bauch weich, der Bruch wenig schmerzhaft und gespannt war. Wahrscheinlich ist in solchen Fallen der Brand nicht bloß der Einklemmung, fondern zugleich irgend einer andern mitwirkenden Rebenurfache zu zuschreiben.

\$10 fm (\$2 1912) = \$. 403. 11 11 (1914) Im britten und gewöhnlichsten Falle entsteht der Brand gemeiniglich unter folgenden Bufallen der Bruch, der vorher gespannt und hart war, wird weich, und zulest so teigicht, daß ber Druck Des Fingers eine Grube in Demfelben hinterlaft. Der Schmerz verschwindet dergestalt, daß der Rrante oft glaubt von aller Gefahr befreyet zu seyn. Der Bruch wird flein, welt, blenfarbig, Da er vorher roth mar; das Erbrechen und Schlucks fen hort auf; es erfolgen von fregen Studen Stuhls gange, die gewohnlich fehr ftinkend find. Der Puls finkt; die Augen werden matt. Es zeigen sich außerlich auf dem Bruche blaue und schwarze Bleden, welche zulest aufbrechen, und Roth, Winde und Faulniß von sich geben.

Der Kranke befindet sich nun frenlich in großer: Gefahr, jedoch nicht ohne alle mögliche Rettung. Ueberhaupt bemerkt man in Rücksicht auf den tods lichen Ausgang zuweilen eine unerklärbare Versschiedenheit. Zuweilen bewirkt ein sehr geringer Ansang des Brandes den Tod; der Kranke stirbt, ehe noch äußerlich das geringste Zeichen des Bransbes am Brucks ausschäften des am Bruche erscheint; und im Bruche findet. man nach dem Tode nicht felten nur eine einzige fleine Stelle am Darme brandig. Und im Gegentheil sieht man oft, daß ben der fürchterlichsten Berwüstung des ganzen Bruchs und Hodensacks durch den Brand der Kranke sich erträglich wohl befin= Sind !

befindet, und erhalten wird. Der Wundarzt wurde baher fehr zu tadeln fenn, der in diefen Umffanden den Rranten verloren geben, und nichts zu seiner Rettung unternehmen wollte. And the state of t

Der Fall eines brandigen Bruchs ift von dreyfacher Urt. Im erften Falle ift entweder eine fleine Stelle am Darme, oder ein ansehnlicher Theil Des Darms, nicht offenbar brandig, aber verdachtig, bente Brande nahe. Um besten bringt man hier, Die Darme fogleich in die feuchte Barme Der Bauche hohle zuruck. Dieß ift das einzige Mittel, den fleinen Schritt bis zum wirklichen Brande zu vers huten. Man (Gog, Journal de Medecine, T. 36.) hat dieß in Fallen gethan, wo die außere Saut bes Darms an der verdachtigen Stelle fchon gang murbe mar, und sich mit den Fingern abreiben ließ, und der Erfolg war glucklich. Frenlich ist der Erfolg immer zweifelhaft. Es kann fenn, daß Die zurud gebrachte verdachtige Stelle in der Bauchhohle vollends brandig wird. Und da nun in dies fem Falle mahrscheinlich eine Rothergießung in Die Bauchhöhle erfolgen wurde, erfordert es die Borsichtigkeit, die Zurudbringung dergestalt zu verrichten, daß die verdachtige Stelle immer gnnachst hinter dem Bauchringe liegen bleibt. Zuweilen fann es fo gar rathfam fenn, diefe Stelle mittelft. eines Fadens hinter dem Bauchringe zu befestigen, Den man hinter Diefer Stelle durchs Gefrofe zieht: Ist der Erfolg ganz glucklich, so kann man ben

ben Faden leicht ausziehen; und hat von der unnothigen Unlegung des Fadens nicht die geringste Beschwerde zu fürchten.

§. 406.

Im zwenten Hauptfalle findet der Wundarzt ben Eroffnung des Bruchs einen Flecken am Darme, ber wirklich durch und durch brandig und von vers schiedener Große ist. Der schadhafte Theil des Darme barf hier nicht zuruck gebracht werden. -Bit der Darm frey und nirgends angewachsen, ein feltner Fall, fo muß die Einschnürung gehöben, D. i., in den meiften Fallen, der Bauchring ermei= tert, der Darm, fo weit er gefund und unschad= haft ift, zurück gebracht, der Theil des Darms aber, an welchem der Brandflecken ift, im Bruche außerhalb des Bauchrings mittelft eines auf die vorher bemeldete Urt angelegten Fabens befestigt werden. Den Brandflecken schneibet man mittelft einer Schere dergestalt aus, daß man nirgends das Lebendige verlett. Durch einige Dosen englisches Salz reinigt man den Darmkanal von dem faulen Unrathe, womit derfelbe gemeiniglich in großer Menge angefüllt ift. Nach ein paar Sagen kann auch dieser Theil des Darmkanals zurück ge= bracht werden. Nur muß man ihn hinter bem Bauchringe befestigen.

§. 407.

Ist der Darm, an welchem der Brandsflecken besindlich ist, angeklebt, und dieß ist er gesmeiniglich, so darf er nicht abgesondert und zustrück

ruck gebracht werden; die Adhässen müßte bann sehr geringe senn. Die Absonderung geschieht nie ohne Reiß, und ist unnöthig; denn das schadzhafte Darmstück zieht sich gemeiniglich während der Kur, und bey anhaltender Lage des Kranken auf dem Rücken nach und nach in die Bauchhöhle zuzrück. Und gesetzt, daß dieß nicht gänzlich geschieht, so kann er nach erfolgter Peilung oft noch durch die Mittel allmälig zurück gebracht werden, die im Abschnitte von den verwachsenen Brüchen werden empsohlen werden.

#### §. 408.

Die Ginklemmung muß immer gehoben werden, man mag ben Darm im Bruche liegen laffen, ober gurud bringen; im legten Falle, Damit man ben Darm gurud bringen fann; im ersten, um ben Druck des Bauchrings auf den vorliegenden Darm zu heben. In dem Falle, wo der Darm fren ift, und zurud gebracht werden kann, mag man ben Bauchring auf die gewöhnliche Urt erweitern; wenn aber der Darm im Bauchringe fehr test angewachsen ist, konnte es zuweilen rathsam senn, den Bauchring außerhalb des Halses des Bruchs sacks einzuschneiden; d. i. das Messer zum Einschnitte zwischen dem Salfe des Bruchsacks und dem Bauchringe einzuhringen; um der Muhe und Gefahr überhoben zu fenn, dem Meffer innerhalb des Halses des Bruchsacks zwischen den zusammenge-klebten Theilen einen Weg in die Bauchhöhle zu bahnen. — Freylich zum voraus gesett, daß die Ursache

Urfache ber Einklemmung im Bauchringe, undnicht im Salse des Bruchsacks liegt.

§. 409.

Wenn ein kleiner Bruch von berjenigen Gat tung, wo nur von einer Seite eines Darms eine kleine Stelle eingekneipt ift, brandig wird, so hat der Wundarzt noch weniger zu thun, als in dem vorher angezeigten Falle. Der Darm felbit liegt hinter dem Bauchringe, und ift mabrend der vorbergebenden Ginklemmung gemeiniglich dafelbft augeklebt. Der fleine Theil deffelben, ber im Bauchringe eingekneipt ift, ift gemeiniglich gang brandig, und öffnet fich von frenen Studen. Der Darm braucht also nicht zurück gebracht und befestigt zu werden; und der Bauchring darf nicht erweitert werden; denn der Darm ift, fo weit er in demfelben liegt, brandig, und folglich ift feine Ginklemmung mehr da.

§. 410.

Das übrige, was zur Heilung des Darms erfordert wird, hängt in allen bisher angezeigten Fällen gleichfalls größtentheils von der Natur ab. Eine Zeit lang sließt gemeiniglich der Koth aus der Wunde, und geht sparsam, ja wohl gar nicht, durch den Hintern ab. Nach und nach vermehrt sich, wenn der Erfolg ganz glücklich ist, der Roth-abgang durch den gewöhnlichen natürlichen Weg; und der Ausfluß durch die Wunde mindert sich, bis sich diese endlich schließt. Alles, was der Wundarzt baben thun kann, ift folgendes. Die ersten V. Band.

ersten Tage, wo der Abgang durch die Wunde sehr häusig ist, muß der Reinigkeit wegen der Verband oft erneuert werden. In Absicht der Nahrungs=mittel muß alles, was Reiß und Leibesverstopfung veranlaßt, vermieden werden. Ist der Kranke entkräftet, so ist gemeiniglich die China zuträglich. Das übrige, was der Wundarzt zu beobachten hat, wird im Abschnitte von der Kothsistel angezeigt werden.

§. 411.

Dergleichen brandige Deffnungen in den Darsmen, wie sie in diesem zwenten Hauptfalle zu entsstehen pflegen, schließen sich selten wirklich, wenn sie nicht sehr klein sind. Der Darm klebt gemeiniglich hinter dem Bauchringe ans Darmsell; und durch dieses wird die Deffnung im Darme bedeckt und geschlossen. Bald nach erfolgter Heilung ist diese Adhäsion ans Darmsell schwach. Eine leichte Gewalt kann den Darm vom Darmselle absondern, eine Rothergießung, und die Folge davon, den Tod verursachen. Eine solche Absonderung kann durch jede hestige Bewegung oder Ausdehnung der Därme, durch Speisen, Roth, Winde, Erbrechen oder auch durch eine starke Erschütterung oder Beswegung des Körpers veranlaßt werden. Die Kranken müssen daher nach erfolgter Heilung alle diese Veranlassungen eine Zeit lang sorgsältig meiden.

§. 412.

Im dritten Hauptfalle ist der ganze Ranal des Darms in einer geringern oder beträchtlichern Lange

Lange brandig. Dieser Fall ist der häusigere und gefährlichste. Das erste Geschäft des Wundarztes besteht hier darin, daß er die faulen, verrotteten, sesten und stüssigen Theile, die er nach Erössnung des Bruchsacks sindet, mit der Schere oder dem Messer absondert und wegschafft. Alles aber kommt darauf au, daß der Schnitt immer im Todzten geschiehet, dergestalt, daß nie das Lebendige verlett wird, und am Lebendigen immer ein schmasler Streif vom Todten sißen bleibt. Ben diesem Geschäfte muß er daher die Theile, das Neg, Geskröse, die Därme sorgfältig entwickeln und außbreisten, damit er allenthalben die Grenzen des Todzten und Lebendigen genau unterscheiden kann.

### §. 413.

Wenn sich der Brand im Darme dis hinter den Bauchring erstreckt, soll man ihn (Sabatier) so weit aus dem Bauchringe hervorziehen, daß das Ende des Brandigen außerhald des Bauchrings rings erscheint, damit innerhald des Bauchrings nicht eine Kothergießung ersolgt. Dieß ist jedoch mehrentheils nicht nothig und nicht möglich. Gesmeiniglich geht vor Entstehung dieses Brandes eine heftige Entzündung her, die eine Adhäsion auch innerhald des Bauchrings erregt, wodurch eine Kothergießung in der Bauchhöhle gänzlich geshindert wird. — Erstreckt sich der Brand nicht dis an den Bauchring, so daß die Darmstücke, die zunächst aus dem Bauchringe hervorhängen, gesund und unversehrt sind, so kann es zuweis Len

len nöthig senn, den Bauchring oder Hals des Bruchsacks zu erweitern, wenn einer dieser Theile den vorliegenden Darm dergestalt druckt, daß der Kothabgang durch denselben nicht fren und ungeshindert ist. Dieß ist jedoch ein seltner Fall. — Gemeiniglich ist der vorhängende Darm angeklebt. Ist er es nicht, so muß er mit einem Faden bessesigt werden, damit er sich nicht etwa in die Bauchhöhle zurück zieht.

### §. 414.

Sobald alles Faule und Verdorbene mittelst ber Schere abgesondert, und der ganze Umfang des Bruchs mittelft eines mit Effig befeuchteten Schwamms gereinigt ift, bedeckt man alles mit Charpie und Kompressen, die mit Chinadekokt besfeuchtet sind, und verordnet gelinde Purgirmittel, welche gemeiniglich eine große Menge verdorbenen Unraths mit großer Erleichterung abführen, und die so lange fortgesett werden muffen, als der Ab-gang schadhaft ift. Ift der Rranke schwach, so kann man ihm nun auch innerlich die China verordnen. Wenn alles Brandige abgesondert ift, und der Bruch rein ift, so hat nun der Wundarzt unter dreven Behandlungsarten eine zu mahlen. Er kann nämlich entweder den Darm durch Runft= mittel zu vereinigen suchen; oder er bildet einen kunstlichen After; oder er thut weder das eine noch das andere, und überläßt alles ber Natur. Durch Die erste Behandlungsart heilt er frenlich den Kranfen aufs vollkommenfte, aber fie gelingt am feltenften. §. 415.

Die Wahl ber in jedem besondern Falle zweck. mäßigen Behandlungsart hängt nicht immer vom Wundarzte, sondern von folgenden Umständen ab. Ift der Brand am obern Theile des Darmfanals, am Ileum, oder gar Jejunum, fo darf der Wundarzt nicht auf den kunstlichen After denken, sondern muß alles mögliche versuchen, um eine völlige Vereinigung des getrennten Darmkanals zu bewertstelligen. Erfolgte in einem folchen Falle ein kunstlicher Ufter, so wurde der Weg vom Masgen bis zum kunstlichen Ufter sehr kurz seyn; die Speisen wurden diesen furzen Weg fo schnell durchwandern, daß nicht aller in ihnen befindliche Rahrungsfaft eingefaugt werden tonnte. Der Kranke wurde beständig eine Lienterie haben, und in die Auszehrung verfallen. Ist hingegen der Brand an einer vom Magen sehr entfernten Darmstelle, so ist diese Folge des kunstlichen Afters nicht zu fürchten.

S. 416.-Zuweilen ist der Fall, wenn der Wundarzt dazu kommt, nicht mehr neu. Durch den naturlichen Hintern ift bereits feit geraumer Zeit keine Rothausleerung mehr geschehen; bas untere Darms storiguabiertung mehr gescheinich, dus untere Dutinsstück hat sich also wahrscheinlich zusammengezogen; der künstliche Uster hat sich bereits völlig erzeugt. Ein Versuch, die Darmenden zu vereinigen, würde in diesem Falle mit Schwierigkeiten und Gefahr verbunden sehn. Mehr von diesem Falle weiter unten, wenn vom funftlichen After besonders die Rede

Rede seyn wird. — Wenn der im Bruche besinds liche Theil des Darmkanals dis an und hinter den Bauchring brandig ist, muß der Wundarzt alles der Natur überlassen. Die zwey Darmenden lies gen hinter dem Bauchringe, und sind angeklebt; er kann also zu ihrer Vereinigung nichts beytragen, und muß erwarten, ob die Natur eine Vereinisgung, oder einen künstlichen Uster bewerkstelligt. Nur wenn beide Darmenden aus dem Bauchringe hervorhängen, kann er es allenfalls versuchen, sie zu vereinigen.

### 6. 417.

Man hat mancherlen Mittel, Sandgriffe und Methoden zur Vereinigung eines brandigen Darms vorgeschlagen. Die einfachste Methode ift folgende. Man befestigt die zwen Darmenden durch einen Fasten an einander, den man nahe am Rande durch jedes Darmende zieht; bringt darauf die zwey Darmenden durch den Bauchring zurück, und besfestigt die zwen aus dem Bauchringe hervorhangenden Enden bes Fadens außerlich auf der haut nahe an der Wunde mit einem Heftpflaster. — Der Faden halt nicht allein die zwen Darmenden nahe an cinander, sondern befestigt sie auch-nahe hinter dem Bauchringe. — Diese Art, die Därme zu vereinisgen, ist die allerunvollkommenste. Der Faden hält die Marmenden auf eine sehr unvollkommene Art bensammen. Beide zusammengefallne und runzlichte Darmenden berühren sich in sehr wenig Punkten; und wenn sie sich ja vereinigen, erfolgt an der Stelle

Stelle der Vereinigung wahrscheinlich eine Versengerung.

§. 418. Eine andre Art, Die Darme zu vereinigen (la Depronie, Mem. de l'Ac. de Chir. de Paris, T. II.) ift folgende. Man legt ben Theil des Gefrofes, Der zwischen den beiden Darmenden ift, in Falten Bufammen, fo daß beide Darmenden nahe an ein= ander liegen, und durchsticht die ganze Lage ber Falten mit einer Radel, Die mit einem Faden verfeben ift, den man nach Buruckbringung der Darms enden aus dem Bauchringe hervor hangen läßt, und auf der Haut mit einem Heftpflaster befestigt. Durch die Darmenden felbst wird tein Faden ges zogen; Diefe werden bloß burch bas in Falten gusammengelegte Gekröse verhindert, sich von einans der zu entsernen. — Auch diese Vereinigungss methode ist sehr mangelhaft. Die Vereinigung der Darmenden ift hier eben so unvollkommen, ja noch unvollkommner, als ben der vorhergehenden. Die Enden des Darms machen da, wo sie an einans der liegen, einen Winkel, wodurch nebst der Ver= engerung, die hier, wie im vorhergehenden Falle, ersfolgt, der Durchgang des Koths sehr erschwert wird.

Die dritte Vereinigungsart ist die Ramdohrsssche (Heisters Chirurgie). Nach derselben steckt man das obere Darmende ins untere, befestigt beide mittelst eines Nadelstichs auf einander, und bringt sie zurück. Ehe man diese Vereinigung bes Da

werkstelligt, gibt man bem Rranken ein gelindes Purgirmittel, welches nicht allein die Rothanhaufung im Darmkanale, welche den glucklichen Er: folg erschweren wurde, hebt, sondern auch durch den erregten Kothabgang aus dem obern Darms ende, den Wundarzt in den Stand fest, Diefes vom untern Darmende zu unterscheiden. — Diese Methode bewerkstelligt nun freylich eine genauere Bereinigung der Darmenden, indessen ift sie doch nicht ohne Mangel. — Gemeiniglich ziehen sich ben der Buruckbringung die in einander gesteckten Darmenden aus einander; und daran ift vorzüglich das Mefenterium Schuld, wovon nebst dem obern Darmende nothwendig ein Theil mit ins untere Darmende eingeschoben wird. Diefer Theil des Mesenteriums zieht fich, indem der Darm zurück gebracht wird, leicht zuruck, und das obere Darmende zugleich mit. Um dieß zu verhuten, durfte man allenfalls bas Mesenterium etwa einen Finger breit vom obern Darmende absondern. -- Auch ist ben dieser Mes thode eben so wohl wie ben den vorhergehenden eine Verengerung des Darmkanals an der Stelle ber Bereinigung zu fürchten.

### §. 420.

Aber auch diesem Mangel hat man abzuhelfen gesucht. Man hat nämlich den Borschlag gethan (du Berger, Mem. de l'Ac. de Chir. de Paris, T. VIII.) ein zwey bis dren Zoll-langes Stuck von der gestrockneten Luftröhre einer Gans in den Darm zu stecken, über demselben die zwey Darmenden nach

ber Ramdohrschen Methode in einander zu fugen, und einen Saden durch zu ziehen, der sowohl die Darmenden, als das Stud Enftrohre faßt. -Der Darm verengert sich gemeiniglich vermoge feis ner Mustelfraft, weil er an ber geoffneten Stelle durch Luft nicht ausgedehnt wird; und durch einen Winkel, der an der Stelle der Bereinigung ents ficht, indem diefelbe ans Darmfell anklebt. Beis des, sowohl die Verengerung, als den Winkel, foll nun das Stud Luftrohre verhuten; Die Berengerung, indem es den Darm in Ausdehnung er= halt; den Winkel, indem es ihn geradlinicht erhalt. — Man hat gefürchtet, daß das Stuck Luftrohre sich erweicht, zusammen schrumpft, und ben Darmkanal verftopft; ober ba es ein thierischer Theil ift, in eine faulichte Berderbniß gerath, und Die Darmwunde reigt, und in der Beilung ftort; und begwegen den Borfchlag gethan, fatt ber Luftrohre einen Inlinder von einem fehr ftarken Rartenblatte, der, damit er nicht zu bald erweicht wird, mit einem Firnif fart überzogen ift (Ritsch), Mem. de l'Ac. de Chir. de Paris, T. XI. Saba? tier); oder einen Zylinder von Ichtpocolla (Wade son, Medical Communications, Vol. II.) einzule= gen. — Aber demungeachtet ist diese Methode, so wie sie empfohlen wird, mohl nur in wenigen Kallen anwendbar; benn immer muß man ben Bauchring fart erweitern, und die in und hinter, bemfelben befindlichen Darme absondern, um die Darmenden fammt den Zylinder gurud bringen gu konnen. — Auch ift wohl selten ein wesentlicher 2305

Vortheil davon zu erwarten; denn den Winkel, den der Darm am Orte der Vereinigung macht, hindert der Zylinder nur so lange, als er im Darme liegt. Sobald er erweicht und abgegangen ist, kann der Darm noch immer diese winkliche Gestalt annehmen; — und die Verengerung, die von der Muskelkraft des Darmkanals herrührt, verliert sich in der Folge wieder, wenn der Darmkanal durch Speisen und Winde wieder ausgedehnt wird.

### ··· 6. 42I.

Es ist kaum zu zweiseln, daß der Wundarzt in den meisten Fällen am klügsten handelt, wenn er die Vereinigung des getrennten Darmkanals ganz und gar der Natur überläßt; und daß er durch alle bisher erzählte künfliche Methoden der Vereinigung die Natur in ihren heilsamen Wirskungen weit öfter stort, als unterstüßt. Dieß beweisen eine Menge Erfahrungen der berühmtesten Wundarzte (la Kane, Petit, Ucrell, Pott, le Oran), welche insgesammt mehrere Fälle beobsachtet haben, wo die Natur ganz allein die Vereinigung des Darms bewerktelligte. Derer Fälle hinsgegen, wo die glückliche Peilung durch die Kunst beswerkfelligt wurde, gibt es nur wenige. — Und es läßt sich gar wohl begreisen, auf welche Art die Natur die Vereinigung des brandigen Vrüchen zwen versschiedene Fälle. — Im ersten Falle wird der Darm, so weit er außer dem Bauchringe liegt, brandig; so daß nach geschehener Absonderung des Brandigen im Vruche Bruche

Bruche gar nichts mehr vom Darme zu sinden ist. Hinter dem Bauchringe liegen nun die zwen Darmsenden nothwendig einander gegenüber, so daß ihre zwen Deffnungen auf einander stoßen, d. i. in der allererwünschtesten Lage, in der sie liegen können, um sich zu vereinigen. Und in dieser Lage sind sie sest und unbeweglich, und durch die Entzündung an die nahen Theile angeklebt: Eine Kothergießung in die Bauchhöhle ist nicht wohl möglich, da alle zunächst am Bauchringe liegende Theile durch die Entzündung gleichfalls gemeiniglich zusammen gesklebt sind. — Alles was der Bundarzt in diesem Valle unternimmt, den Darm durch die Kunst zu vereinigen, stört offenbar die Natur, und mins dert die Hoffnung eines glücklichen Ausgangs.

### §. 422.

Im zweyten Falle wird nur ein Theil des im Bruche liegenden Darmstücks brandig; und nach Absonderung desselben hangen die zwen Darmenden mehr oder weniger lang aus dem Bauchringe hersvor, und liegen der Länge nach an einander. Dieß ist der Fall, wo die Natur dem Anscheine nach am wenigsten vermag; und dennoch zeigt die Ersfahrung, daß sie auch in diesem Falle ganz allein und ohne alle Benhülse der Kunst eine vollkommne Vereinigung des Darmkanals zu bewerkstelligen vermag. Nämlich die zwen aus dem Bauchringe hervorhängenden Darmenden ziehen sich ben anshaltender Lage des Kranken auf dem Rücken alls mälig durch den Bauchring in die Bauchhöhle zus rück.

ruck, und kommen nun dafelbst in eben die Lage, in welcher fie fich im vorhergehenden Falle befinden, und die ihre Vereinigung begunftigt. - Indeffen ift es nicht zu leugnen, daß Diefer Fall fich felten fo gludlich, fondern gemeiniglich in eine Rothfistel oder einen kunftlichen After endigt. Theils um Diefe zu verhuten, theils weil die getrennten Darm= enden gang fren im Bruche liegen, findet die Bulfe ber Runft in Diesem Falle vorzüglich Statt. Der Wundarzt thut daher wohl, wenn er die zwen Darmenden nach der Ramdohrschen Methode in einander fügt, und an einander befestigt, ohne einen Zylinder einzulegen, der als ein harter Korper immer reißt, und den glücklichen Erfolg viels mehr stört als befördert. Sind die Darmenden angeklebt, so läßt er sie nach geschehener künstlicher Vereinigung im Bruche liegen. Er würde Reiß, Entzündung und Störung des ganzen Heilges schäftes verursachen, wenn er es unternehmen wollte, sie abzusondern. Und überdem kann er wollte, sie abzusondern. Und überdem kann er hoffen, daß sie nach erfolgter Heilung sich allmäslig von sich selbst zurück ziehen, wie im Abschnitte von den angewachsenen Brüchen mit mehrerem ershellen wird. — Sind die beiden Darmenden fren und nirgends angeklebt, ein sehr seltner Fall, so könnte er sie allenfalls nach geschehener künstlicher Vereinigung zurück bringen; und dennoch scheint es nicht rathsam zu senn. Warum sollte er sich, um sie zurück zu bringen, in die Nothwendigkeit seßen, den Bauchring einzuschneiden, vielleicht Udshässonen hinter dem Bauchringe, die er aufangs nicht 1110.3

nicht vernuthete, zu lösen? Warum sich in Gefahr seinen, ben der Zurückbringung die Darmenden vielsleicht aus einander zu ziehen und in Unordnung zu bringen, und nach derselben vielleicht eine Kothsergießung ohne hinreichend frenen Aussluß entsteshen zu sehen? Zumal da in diesem Falle die Hoffsnung bennahe gewiß ist, daß sich die Darmenden allmälig von sich selbst zurück ziehen werden.

### §. 423.

In allen übrigen Fällen thut der Wundarzt am besten, wenn er das Heilungsgeschäft ganz der Natur überläst, und erwartet, ob diese eine Bereinigung bewerkstelligt, ober eine Rothfiftel, oder einen funftlichen Ufter bildet. Bewerkstelligt sie eine Vereinigung bes Darms, so ift nun zwar ber Kraufe wieder hergestellt, aber nicht außer Befahr, da an dem Orte der Vereinigung immer eine Berengerung des Darmkanals zu fürchten ift, die fehr üble Folgen haben kann. Diese ift vorzuglich zu fürchten, wenn der Kranke lange eine fparfame Diat beobachtet; wenn der Roth lange und haufig durch die Wunde, und wenig oder gar nicht durch den Hintern abgeht. Es gibt daher dren Mittel, diese Verengerung wo moglich zu verhüsten: namlich eine volle Diat, oftere gelinde Abfuhrungen und Rluftiere. Diese Mittel muffen ohne Verzug angewendet werden, sobald die ersten Bufalle vorüber sind.

§. 424.

Daß eine folche Berengerung wirklich erfolgt ift, kann man schließen, wenn ber Rranke nach erfolgter Beilung in der Begend der geheilten Darmstelle oftere Rolikschmerzen empfindet, welche gemeiniglich von dem erschwerten Durchgange des Roths durch die verengerte Darmstelle entstehen, und leicht in ein wirkliches und todliches Miserere übergehen konnen. Der Rranke hat zweperlen Mittel, Diefe gefährlichen Folgen zu verhuten: Das erfte besteht in der forgfaltigen Bermeidung aller harten und verftopfenden Speifen; das zwente befieht in dem oftern Gebrauche gelinder Purgirmittel und Klustiere, wodurch alle Berhartung und Unhäufung des Koths verhütet wird. — Erfolgen wirkliche Unfalle des Miferere, fo muffen alle Mittel dagegen, vorzüglich englisches Salz, Leindl, Rlyftiere, außerliche erweichende Brepe, fogleich ernstlich angewendet werden. Dieß ift vielleicht ein Fall, mo, wenn diese Mittel nichts helfen, die Gaffrotomie unternommen werden kann; da man nicht allein die Natur der Urfache des Miserere, fondern auch den Sig derfelben genau kennt. Die Absicht des Wundarzies ben dieser Operation wurde hier bloß fenn, den Darm über der verengerten Stelle ju offnen, und einen kunftlichen After gu bilden.

# Das achte Rapitel.

The said of the first to the

# Vom fünstlichen After.

# 425.

Wenn das obere Darmende sich mit dem untern nicht vereinigt, offen bleibt, und fortfährt, Roth auszuleeren, so erfolgt ein kunstlicher After, oder eine Kothsistel. Wenn der Darmkoth ganz allein durch das obere Darmende, und durch den natürslichen Hintern ganz und gar nicht mehr abgeht, so hat der Kranke einen kunstlichen After; erfolgt aber die Ausleerung noch durch den naturlichen Hintern wie gewöhnlich, und dringt aus der geöffs neten Darmstelle zu gleicher Zeit eine kothige Feuchs tigkeit, so hat er eine Kothsistel. Dieß ist der gestwohnlichste und bennahe auch der beste Ausgangteines brandigen Bruchs; wenigstens sollte der: Wundarzt der Natur, wenn er merkt, daß sie einen funftlichen Ufter bilden will, durch Berfuche, ben Darm zu vereinigen, nicht hinderlich fenn; ben einzigen bereits im vorhergehenden ermähnten Fall ausgenommen, wo die Darmöffnung am obern Theile des Darmkanals befindlich ift. Diese Bersuche gelingen felten, und wenn sie gelingen, bleibt gemeiniglich eine Berengerung ber geheilten Darm- . stelle zurud, die allerhand Beschwerden und üble Bufalle veranlassen kann. Ben bem kunftlichen Ufter

Ufter hat der Kranke zwar die Unbequemlichkeit, daß die Kothseuchtigkeiten und Winde beständig und ohne seinen Willen abgehen, und Unreinigskeit erregen und üblen Geruch verbreiten; aber der Koth, der durch den künstlichen Ufter abgeht, ist nicht allein nicht so übelriechend als der, welcher durch den natürlichen Hintern abgeht, da er sich nicht so lange im Darmkanale aufgehalten hat, wie dieser; sondern man hat auch in den neuern Zeiten Werkzeuge ersunden, die diese Beschwerde sehr mindern, ja gänzlich heben.

## §. 426.

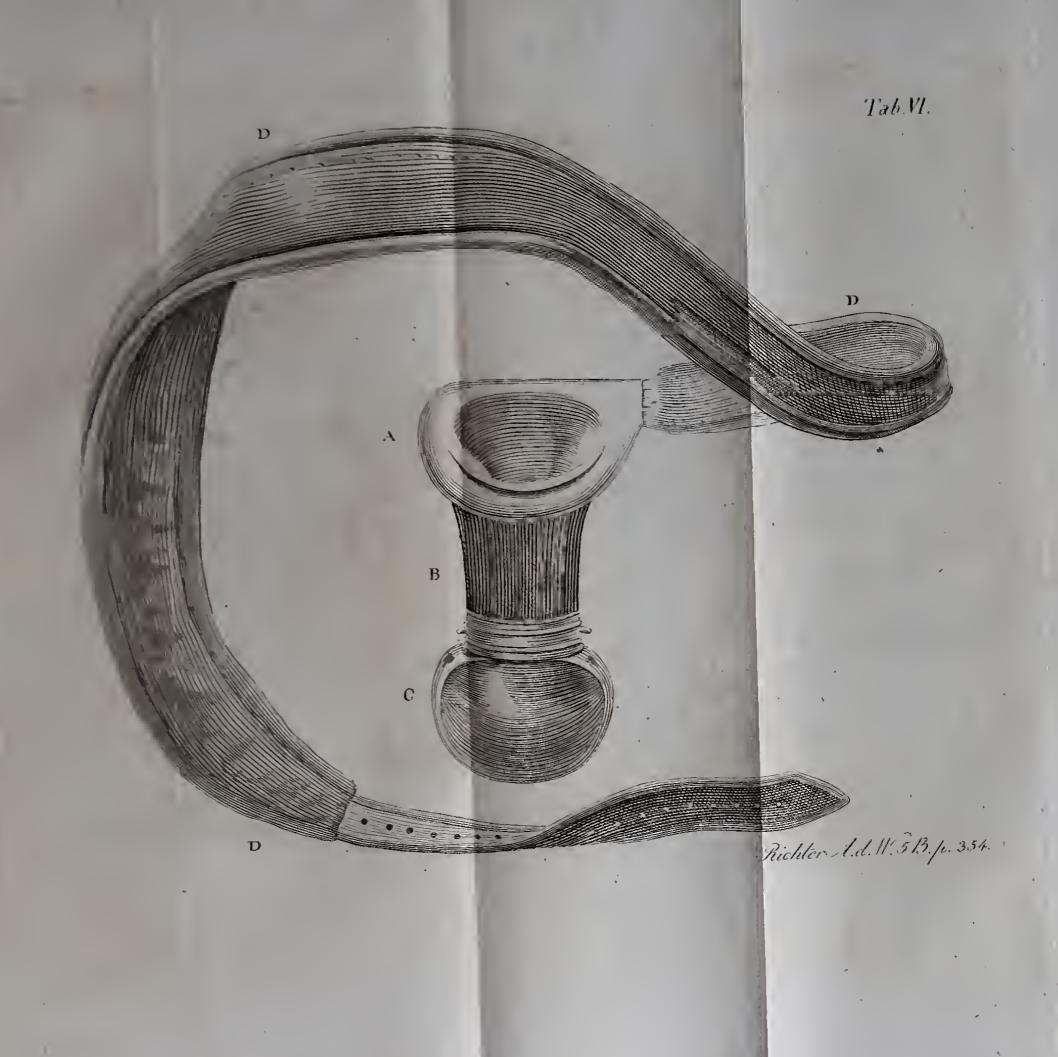
Mehrentheils erfolgt und entsteht ber funft. liche After ohne Zuthun, ja wider Willen des Wundarztes; indessen gibt es doch, wie bereits im Vorhergehenden bemerkt worden ift, einige Falle, wo er ihn vorsäglich befordert; und in diefen Fallen foll er nun folgender Geftalt verfahren. — Zuerst muß er wohl untersuchen, wel ches Darmende das obere ift. Dieß zeigt der Roth-ausfluß an. Indeffen da in den ersten Tagen zuweilen auch aus dem untern Darmende Roth ausgeleeret wird, thut man am begten, wenn man dem Kranken einige Efloffel voll Del versschlucken läßt. Der Ausfluß einer ortlichen Mates rie zeigt das obere Darmende gewiß an. — Um zu verhüten, daß sich dieses nicht in die Bauchboble zuruck zieht, foll man es mittelft eines Fa-bens befestigen, ben man nahe am Rande burchs Darmende ziehet, und mittelft eines Deftpflafters äußerlich

außerlich auf ber haut befestigt. - Das untere Darmituck foll barauf durch Klustiere und purqirende Ginsprigungen von Roth und Unrath gereis nigt werden. Sobald dieß geschehen ift, soll man Das untere Darmende in die Bauchhohle zurück bringen, und fich felbst überlaffen; am Ende der Deilung aber eine Wieke von Schwamm in Die Deffnung des obern Darmendes legen, damit sie sich nicht verengert. - Dieß alles mag wohl in einis gen besondern Rallen zweckmäßig fenn; in den gewohnlichern Fallen aber ift es unnothig und zweckmidrig. In den meiften Fallen kann der Mund argt wenig thun, und handelt am vernünftigften, wenn er sowohl in Absicht der Wahl, als auch der Vollführung der zwen Hauptkurarten alles der Natur überlaßt. Wenn ein brandiger Bruch geoffnet, das Brandige abgesondert, und der faule Unrath aus den Darmen ausgeleeret ift, hat ber Wundarzt gemeiniglich gethan, mas er thun kann. Das Uebrige muß die Natur thun. Und Diese vereinigt nun den Darm auf die bereits ans gezeigte Urt, oder sie vereinigt ihn nicht. Im letten Falle dauert der Rothausfluß aus der Wunbe fort, und es entsteht nun ein funftlicher Ufter, oder eine Rothfistel, ohne daß der Wundarzt das geringste dazu bentragt. Alles, mas berfelbe etwa daben thun tann, ift, daß er, sobald er von der Absicht der Natur, einen kunftlichen After zu bilden, überzeugt ift, durch den Bebrauch einer Wieke eine zu starke Berengerung der Deffnung verhutet. Selten hat er nothig, das obere Darms V. Band. ende

ende zu befestigen, weil dasselbe gemeiniglich angestlebt ist. Uns eben dieser Ursache wird er es selten rathsam sinden, das untere Darmende zuruck zu bringen, weil er es vorher absondern mußte.

§. 427.

Das vorzüglichste Geschäfte des Wundarztes ift, die Beschwerden zu mildern, die mit dem funftlichen Ufter verbunden sind, und die größtentheils von dem unwillkurlichen Abgange des Koths durch einen ungewöhnlichen Ort, und den daher ruhrenden Unreinigkeiten entstehen. Diese Unbequemlich= keit, die dem Mangel eines Schließmuskels zuzu= schreiben ist, wird nun zwar dadurch vermindert, daß die Winde sowohl als der Koth wegen ihres kurzern Aufenthalts im Darmkanale hier ben weis tem nicht einen fo ublen Geruch haben, als wenn fie durch den naturlichen Hintern abgehen; dem= ungeachtet bleibt sie noch immer fo groß, daß man Urfache hat, auf Mittel zu denken, die sie mindern. Das gewöhnliche Mittel ift eine Flasche von Sorn oder Leder, die auf den kunstlichen After befestigt wird (Ruun, Abhandl. der Haarlemer Gefellschaft, 1.B.; le Blanc, Precis d'Operations de Chirurgie, T. II. p. 460. Tab. 2.), und den Unrath auffangt.
— Das vollkommenfte Instrument diefer Art ift wohl dasjenige, welches H. Juville (Traité des Bandages, Cap. VIII. Tab. 7. 8.) erfunden hat. Es besteht aus einem gewöhnlichen Leistenbruchbande (siehe die sechste und siebente Rupfertg. fel), welches anstatt der gewöhnlichen Pelotte einen-





Tab .VII. Fig. 1 A Fig.3. Fig. 4 X F19.2. Fichter A.d.W. J. B. p. 3.54.



elfenbeinernen Ring bat; an welchem eine Rohre vonsclasischem Parzerbefestigt ift, an beren untes res Ende eine silberne platte Flascherangeschraubt mirb. Der elfenbeinerne Birtel hat im Umfange ungefährt die Geftalt einer gewöhnlichen Pelorte, und unterwarts an feiner innern Seite einen etwas erhabenen Rand, Damit er fich felbit fest an Den Rorper anschließt, und das Berabfließen der dunnen Unreinigkeiten hindert. Diefe elfenbeinerne Pelottes endigt sich außerlich in einen Zylinder, der. ungefahr & Linien lang ift, eben fo viel im Durche meffer hatht und unterwarts mit verschiedenen fleis nen Lochern versehen ift, mittelft welcher der 3na linder bon elastischem Barge an ihm befestigt mird. Um Ende Diefes Zulinders ift ein Bentil oder eine: Klappe von Elfenbein mit einem Schnabel von Blen, welcher den Roth hindert, aus dem Befage zuruck zu fließen. Die Rohre von elaftischem Barge hat ungefahr zwen Boll im Durchmeffer, und ift. drittehalb: Boll lang. Die filberne Rapfel, welche an diesen Schlauch angeschranbt wird, ift platt, und hangtnfo, daß fie an der innern Seite Des Schenkels liegt. Da ihr Hals biegfam ift, bes laftigt fie in diefer Lage den Kranken nicht. Das Instrument wird wie ein gewohnliches Bruchband. angelegt. Das elaftische Band druckt fie bestans dig fest an die Oeffnung des Hintern, und lagt nichts nebenher durchfließen. Die Rlappe im Halfe der Flasche verhindert, daß, indem sich der Kranke fest, legt oder ftark bewegt, nichts aus der Glasche zuruck fliegen kann. Wenn die Flasche voll ift, Fann

kann sie der Kranke abschrauben, ausleeren und reinigen, ohne daß er nothig hat, die ganze Bans dage abzunehmen. \$. 428. a day to 1963 day

So zweckmäßig auch die Einrichtung dieser Ersstindung ist, scheint sie doch nicht ganz ohne Manzgel zu seyn. — Der nahe Umfang der Dessung, aus welcher der Koth sließt, ist durch die vorhergezhende Verwundung und Enterung zuweilen so unzeben geworden, daß die Maschine nicht ganz genau anliegt und schließt, und hindert, daß nichts nezbenher durchsließt. — Und wenn sie auch sehr genau anliegt, hindert sie doch schwerlich die Winderdzudringen und einen übeln Geruch zu verdreisten. — Ist der künstliche Uster am Bauchringe oder Poupartschen Bande, so mag der Gebrauch dieser Maschine wohl mehrentheils bequem genug und hinreichend seyn; aber wenn der künstliche Uster die Folge irgend eines andern Bruchs, oder einer Bauchwunde, und an irgend einer andern Stelle des Unterleibes besindlich ist, möchte die Anlegung dieser Bandage wohl oft mit großen Schwierigkeiten verbunden seyn. — Zuweilen ist der nahe Umfang um die widernatürliche Dessung so empsindlich und ercoriirt, daß sie einen starken Druck nicht verträgt; und ein gelinder ist nicht hinreichend, den Aussluß der kothigen Feuchtigkeit nebendurch zu verhindern. — Sehr ost wird mian wenigstens sinden, daß ein gewöhnliches elasstisches Bruchband, unter dessen Kopf man einen Charpiekuchen auf die widernatürliche Dessinden Legt, leat,

legt, bequemer ist, und hinreichendere Dienste thut. Es verhütet nicht allein den widernatürlichen Ubgang des Koths, sondern auch der Winde, und kann, so oft der Kranke merkt, daß etwas abgehen will, leicht ein wenig aufgehoben werden.

### §. 429.

Es kann durch einen kunstlichen Ufter ein Darmvorfall entstehen; ja er entsteht, da hier ein Schließmuskel fehlt, und der Darm hinter der Deffnung des Ufters bloß ans Mesenterium befestigt ift, durch einen kunstlichen Ufter weit leich= ter, als durch den naturlichen. Gin folcher Borfall kann zuweilen sehr groß werden; man hat ihn einer Faust groß (Sabatier, Mem. d. l'Ac. de Chir. de Paris, T. XV.), neun Zoll lang (Desault, Journal de Chirurgie, T. I.) gesehen. Zuweilen ist es das obere Darmstück, welches vorfällt; zuweilen das untere. Im ersten Falle dringt der Koth aus dem Vorfalle; im zwenten neben dem Vorsalle hervor. — Zuweilen treten sogar beide Darmenden hervor, und man benierkt einen doppelten Vorsall (Hildanus, Cent. I. Observ. 74. Albinus, annott. acad. Vol. II. Le Cat, Phil. Transact. Nro. 460.). Man hat gesehen, daß ein Darmvorsall aus dem kunstlichen Hintern ein Volzulus war. — Daß der Darm, indem er vorssällt, sich jederzeit zugleich umkehrt, ist leicht einzusehen. — Zuweilen entsteht ein solcher Vorsall allmälig ohne besondere Veranlassung; zuweilen aber entsteht er ben Gelegenheit einer heftigen Koz fall kann zuweilen fehr groß werden; man hat

lik, einer schweren Kothausleerung, eines heftis gen Huftens.

§. 430.

weiter keine besondere Beschwerden. Einmal (Sastater) empfand der Kranke, so oft er sich gerade ausrichtete, ein heftiges Zerren und Spannen im Bauche, und mußte deswegen immer vorwärts gebeugt gehen. — Ueberhaupt aber darf man einen solchen Vorsall nicht allzu groß werden lassen; er verursacht zulest gemeiniglich den Tod. Die Kranken sten sterben unter den Zufällen des Miserere, und in ihrem Leichname sindet man die Värme brandig. Ja ein solcher Vorsall kann sich wirklich in der Oessenung des künstlichen Usters einklemmen (Schmuckers verm. chir. Schriften, 2. B.), so daß die Oessenung durch einen Schnitt erweitert werden muß.

§. 431.

In den gewöhnlichen Fällen lassen sich diese Vorfälle, leicht durch die Hand zurück drucken; ja sie treten von sich selbst zurück, wenn sich der Kranke auf den Rücken legt. Aber sie treten in diesen Fällen auch leicht wieder von neuem hervor. Große und veraltete Vorfälle erfordern gemeiniglich eine anhaltende Lage auf dem Rücken, einen fortgesetzten methodischen, d. i. gelinden und allmälig vermehrsten Druck, und eine sorgfältige Vermeidung aller Anstrengung der Kräfte. Ben der Anwendung dieser Mittel treten sie allmälig zurück. Nur muß man daben keine Gewalt anwenden, die leicht Schmers

Schmerzen, Entzündung, ja ein Miserere verurssacht. — Das untere Darmstück ist gemeiniglich schwerer zurück zu bringen, wenn es vorfällt, als das obere.

S. 432. Es gibt indessen Falle, wo es ganz unmöglich ist, den Vorfall zurück zu bringen; und daher ist es immer am besten gethan, wenn man in jedem Falle zeitig Mittel anwendet, ihn zu verhüten. Ein elastisches Bruchband, deffen Kopf auf der innern Seite mit einem Schwamme verfehen ift, wodurch die Deffnung des kunstlichen Afters besteckt und gelinde gedruckt wird, ist zu dieser Absicht gemeiniglich dienlich. Da indessen die widernas turliche Deffnung zuweilen so empfindlich ift, daß der anhaltende Druck des Bandes beschwerlich wird, auch die scharfen Feuchtigkeiten, die sich beständig in den Schwamm ziehen, oft schmerzhafte Excoriationen erregen, ziehen einige (Des sault) den Gebrauch einer Wieke oder biegfamen Röhre vor, die sie in die Desknung des widernas türlichen Hintern legen, und befestigen. Diese verhütet nicht allein den Vorfall, sondern auch die Verengezing der Deffnung, und hindert zusgleich den benändigen Ausstuß der kothigen Feuch= tigkeiten, und die damit verbundene Unreinigkeit. — Sollte auch die Wieke oder Rohre beschwerlich senn, so muß man sich damit begnügen, dem Kranken so viel als möglich eine horizontale Lage auf dem Rücken, und die sorgfältige Vermeidung aller heftigen Vewegungen und Anstrengungen zu empsehlen. Sollte die Ausleerung aus dem widernatürslichen Hintern dann und wann mit einiger Schwiesrigkeit geschehen, so muß sie durch ein Klystier bestördert werden.

§. 433.

Es gibt noch mancherlen andere Beschwerden, Die mit dem kunftlichen After verbunden find. -Zuweilen verengert sich derfelbe dergestalt, daß die Ausleerung durch denfelben mit Schwierigkeit geschieht. Zuweilen ist der nahe Umfang um densels ben so empsindlich, und oft excoriert, daß der Kranke nicht den geringsten außern Druck auf demsselben vertragen kann. Zuweilen, vorzüglich nach Bauchwunden, ist der künstliche Uster an einer Stelle, wo man nicht wohl die vorher empfohlene Flasche zur Berminderung der Unreinigkeit anlegen kann. — Wenn der kunstliche Ufter am obern Theile des Darmkanals befindlich ist, gehen die Speisen unverdauet ab, und der Kranke wird entfraftet. Man hat (Default) in einem folchen Falle wirklich den Tod durch Auszehrung und Entkräfe tung erfolgen sehen. — Diese und andere Beschwerden, die man nicht immer heben oder lindern kann, laffen bem Wundarzte weiter nichts übrig, als einen Berfuch, den kunftlichen Ufter zu schließen, und den Abgang des Roths durch den naturlichen Hintern wieder herzustellen. Und man hat Falle genug beobachtet, wo ein Berfuch tiefer Urt gegluckt ist, um berechtigt zu fenn, ihn gleichfalls anzusiellen (Schmucker, Default). Indessen erfordert ein folcher Verfuch Vorsicht und Behutfamfeit:

samkeit; und nie darf man sich dazu entschließen, wenn man nicht gewiß versichert ist, daß der unstere Theil des Darmkanals noch hinreichend offen ist, und dem Rothe einen ungehinderten Durchs gang verstattet. Dieß ist er, wenn dann und wann von freven Stücken, oder nach dem Sesbrauche eines Purgirmittels oder eines Klystiers, ein Rothabgang durch den natürlichen Hintern erfolgt.

§. 434.

Es kommt ben einem Bersuche Dieser Urt auf dreperlen an: namlich daß man durch den fortgefesten Gebrauch der Rluftiere und Purgirmittel ben Roth nach dem untern Darmstucke und den naturlichen Sintern leitet; den widernaturlichen Ufter durch einen gelinden Druck schließt, und Den Rothabgang durch denfelben hemmt; und wenn der Rand dieser Deffnung trocken und vernarbt ift, ihn von neuem wund macht, damit sie sich schließt. Der Druck, der ben widernaturlichen Sintern schließt, kann durch ein elastisches Bruchband bewirft werden. Die aber barf man diesen Druck eher anlegen, als bis der Rothabgang durch den naturlichen Hintern fren und häufig ift. Und auch bann ift es fehr rathfam, ihn oft abzunehmen und zu untersuchen, ob sich im kunftlichen Ufter eine Rothanhaufung erzeugt, die, wenn sie stark wird, leicht den Darm von den Bedeckungen des Unterleibes absondern, in die Bauchhöhle dringen, und den Tod verursachen kann. Gin Fall, der sich wirklich zuweilen ereignet hat. Zuweilen erzeugt sich,

sich, nachdem der kunstliche After bereits völlig geheilt ist, eine solche Kothanhäufung, und der After öffnet sich von neuem wieder. Geschieht dieß nicht, so muß man ihn öffnen, um tödliche Folgen zu verhüten. Kranke dieser Art bedürfen daher noch eine geraume Zeit nach völlig erfolgter Peilung einer genauen Aussicht.

§. 435.

Die Rothfistel ift vom widernaturlichen Ufter nur dem Grade nach unterschieden. Wenn ber Kranke durch den natürlichen Hintern noch die gewöhnliche Rothausleerung hat, und durch die widernaturliche Darmoffnung am Bauchringe, ober an irgend einer andern Stelle nur wenig fothige Feuchtigkeiten ausfließen, fo nennt man die Rrankheit Kothfistel. Die Darmoffnung sowohl, als Die außere Fisteloffnung ift gemeiniglich klein, gibt bald mehr, bald weniger kothige Materien von sich. Zuweilen schließt sie fich wohl gar, und offnet sich wieder. — Vorzüglich leicht veranlassen die Rothfiftel diejenigen fleinen Bruche, ben benen nur eine Seite des Darms eingeklemmt ift. Jedoch auch größere Bruche, so wie auch Bauchwunden versanlaffen sie zuweilen. Zuweilen ift sie bie Folge eines Wurmabscesses.

§. 436.

Es kann zuweilen eine Seite eines Darms im Bauchringe eingekneipt werden, sich ohne Zufälle dffnen, und eine Rothanhäufung im Zellgewebe des Podensacks erregen, die weder Schmerz noch Entzüns

Entzündung, sondern bloß eine Geschwulst erregt, die sich anfänglich weich anfühlt, nach und nach größer und härter wird, und bloß aus verhärtetem Kothe besteht (Bourienne, Journal de Medecine, Tom. 36.). Man könnte diesen Fall eine vers borgene Kothsistel nennen.

### §. 437.

Die Beilung der Rothfisteln ift mit weniger Schwierigkeiten verbunden, und gelingt ofter, als Die Beilung des kunftlichen Ufters, da ben jenen Der Rothabgang durch den naturlichen Hintern ungenohrt fortdauert. Oft schließen sie sich von frenen Studen. Mehrentheils ift zu ihrer Beilung nichts als der fortgesette Gebrauch der Rlyftiere und gelinden Purgirmittel nothig, woben sich der Ausfluß aus der Fistel allmälig mindert, und endlich gang verliert. Wenigstens darf ein außerer Druck nicht eher angelegt werden, als bis sich der Ausfluß aus der Fiftel gemindert hat; und auch hier ift, wenn er angelegt wird, tägliche Aufsicht nothig, damit sich nicht in der Fistel eine Kothanhaufung erzeugt, die Entzundung erregt, oder gar in die Bauchhöhle dringt. Wahrend der Kur muß der Rranke alle harte, feste und flatulente Nahrungsmittel meiden. - Uebrigens ift hier alles zu beobachten, mas benm widernaturlichen After erinnert worden ift.

### Das neunte Rapitel.

Bon ben

## angewachsenen Brüchen.

### §. 438.

Juweilen sind die im Bruche liegenden Gingeweide theils an einander, theils an den Bruchfack angeklebt. Die Urt der Zusammenklebung ist verschieden. — Die erste, welche man die faserichte nennen konnte, besteht in einzelnen Fibern oder Faden, welche aus einem Theile in den andern geben, und beide gleichfam an einander heften. Diese Faden sind von verschiedener Festigkeit und Gestalt. Zuweilen sind sie gang weich und gleichsam schleimicht; zuweilen fleischicht, ja flechsicht. jam schleimicht; zuweilen flesschicht, ja flechsicht. Zuweilen sind sie breit, und gleichen kleinen Hausten; zuweilen sind es runde Faden. Auch ihre Anzahl und Länge ist verschieden; sie sind zuweilen kurz; zuweilen über einen Zoll lang. Zuweilen sindet man nur einen einzigen solchen Faden, zuweilen mehrere. — Die zwente Art der Zusammenklebung der im Bruche liegenden Theile, die man die fleischichte nennen kann, ist die schlimmste. Die Theile sind durch dieselbe so genau mit einam der vereinist und aleichsem vernarbt, das sie kakt der vereinigt und gleichfam vernarbt, daß fie fast gar nicht von einander zu unterscheiden sind, und oft alle zusammen eine gleichartige fleischichte Masse porstel=

porfellen. — Die dritte Gattung kann man die schwammichte nennen. Die Theile sind hier leicht an einander geflebt, und konnen leicht und oft bloßemit dem Finger von einander abgefondert merden. Man bemerkt zwischen ihnen ein feines zuweilen gang weiches Zeligewebe, bas sie vereis nigt und leicht gerriffen werden tann. \$ 439. C = 1.00 min to the contract of the con

Diese widernaturliche Zusammenklebung der Theile bemerkt man zuweilen bloß in der Begend bes Bauchrings, manchmal im ganzen Bruchface, manchmal fogar hinter bem Bauchringe. Sie ift mahrscheinlich dem durch den Druck des Bauch rings gehinderten Rudfluffe; und der daher ent stehenden widernaturlichen Unhaufung, Stockung und allmaligen Verdidung der Safte zuzuschreis ben, Die sich hier Desto leichter erzeugt, Da Die im Bruche liegenden Gingeweide zugleich ber gewohnten Unterftugung, und bes abwechselnden Drucks der Bauchmuskeln und des Zwergfells, wodurch die Bewegung der Safte in ihnen aufs fraftigfte befordert wird; beraubt find. Man trifft sie daher vorzüglich in alten Bruchen, die sich selbst überlassen, und nicht durch ein Bruchband zuruck gehalten worden find, an. Zuweilen find Diese Abhasionen Folgen einer Einklemmung, und daher ruhrenden gelindern oder ftarkern Entzundung ber im Bruche liegenden Theile. Borzüglich leicht flebt das Meg an, in welchem die Bewegung ber Safte weit schwächer ift, als in den Darmen.

Mile Ulte, lange porhängende und vernachlässigte Bruche, wie auch folche, die oft mehr oder wenis ger eingeklemmt gewesen sind, leiden alfoigemeis niglich eine doppelte Beranderung. Die in ihnen: liegenden Eingeweide, und vorzüglich das Des und Gekröse, mischwellen widernaturlich auf und werharten sich, und kleben an einander, und an ben Bruchsack. Die Folgen diefer Beranderung find perschieden Die erste und vorzüglichffe ift Die Unmöglichkeit, Den Bruch zuruch zu bringen. Oft erzeugen fich im Gefrose und Rege widernasi turliche Knoten, Geschwülfte und Berhartungen, die zuweilen im Enterung gerathen und die Ausstehrung, ja den Tod (Afriand) verurfachen. Halse des Bruchsacks liegt, zuweilen die Ursache ber Einklemmung werden. — Einzelne vorzüglich fadichte Adhassonen der Theile unter sich, nicht an den Bruchfact, hindern zwar die Buruckbringung des Bruchs nicht, verurfachen aber, indem der Bruch zuruch gebracht wird, eleicht eine folche Berwickelung und Jufammenschnürung der Theile, daß die Zufälle der Einklemmung oder des Miserere nach geschehener Zurückbringung noch fortbauern: Ist in einem angebornen Bruche ein im Bruchsade liegender Theil an den Hoden, und fonft nirgends angeklebt, so kannigwar der Bruch zuruch gebracht werden, aber der Hode steigt sederzeit zugleich mit in die Sohe, drangt sich im den Bauchring, und hindert die Anlegung eines Bruchbandes :- Die aerinaste

ringste Unklebung irgend eines Theils an den als des Bruchsacks hindert die Zurückbringung 8 ganzen Bruchs. — Alle diese Beschwerden id Gesahren verhütet man durch die zeitige Zuschbringung des Bruchs und Anlegung eines zuchbandes. 1 §. 441. 1. 32 313 1107 14 (1)

Da ein angewachsener Bruch gemeiniglich Ht zurück gebracht, und durch ein Bruchband zusicht zurück gebracht, und durch ein Bruchband zusicht gehalten werden kann, ist der Kranke genösigt, den Bruch sich selbst zu überlassen. Dieser ird nun immer größer, und kann sich alle Augensicke einklemmen. Die eben genannten Beschwers n nehmen also nicht allein immer zu, sondern der ranke ist auch beständig in Lebensgefahr. Zwar ist p dergleichen alten und großen Brüchen die Geschr der Einklemmung so gar groß nicht; denn meiniglich ist der Bauchring sehr erweitert, und rch die lange Ausdehnung seiner elastischen Kraft raubt; auch sind gar oft die vorgefallnen Theile rgestalt im Palse des Bruchsacks angeklebt, daß cht leicht ein neuer Theil aus der Bauchhohle in n Bruch dringen, und eine Ginklemmung erregen n; dem ungeachtet entstehen in dergleichen Bruin zuweilen wirkliche und heftige Ginklemmuns n. — Um diese zu verhüten, und alle Best werden zu heben, hat man den Rath gegeben, ien solchen Bruch zu operiren, d. i. ihn zu offs n, die enthaltnen Theile abzusondern und zus ch zu bringen. — Aber schwerlich wird ein rsichtiger Wundarzt es magen, die Operation

in diesem Falle zu unternehmen. Der Endzweck, Den man durch dieselbe zu erreichen sucht, ist eingig und allein, den Kranken in den Stand gu fefen, ein Bruchband zu tragen, und sich Dadurch vor ber Befahr ber Ginklemmung in Sicherheit zu feben. Aber die Gefahr, die von der Operation gu fürchten ift, ift weit großer, als die, welche von einer moglis chen Ginklemmung zu furchten ift. Findet man im Bruch die fo genannte fleischichte Adhasson, so muß fen die Theile in allen Punkten mit dem Meffer von einander abgesondert werden; die Ueberflache aller im Bruche befindlichen Theile wird blutig und wund, und die hochst wahrscheinliche Folge ist Entzündung, Brand und Tod. - Die Gefahr Der Ginklemmung ift ben diefen Bruchen aus bereits oben ingezeigten Ursachen nicht groß; sie klemmen sich nicht allein selten ein, sondern wenn sie sich einklemmen, nehmen die Zufälle gemeiniglich so langsam zu, daß der Wundarzt Zeit genug hat, die nothigen Mittel anzuwenden. Ohne Widerrede murde also der Wundarzt unbesonnen handeln, der den Kranken einer offenbaren Lebensgefahr aussehen wollte, um ihn von einer Unbes quemlichkeit, oder höchstens von einer ungewissen kunftigen geringern Gefahr zu befrenen. — Es gibt indessen einen Fall, wo man die Operation dreist unternehmen kann; nämlich wenn man mit Gewißheit zum voraus sieht, daß nur eine einzige Stelle angeklebt ift, daß folglich die Zusammensklebung nicht allgemein ist; und wenn mit dieser geringen Unklebung eine wichtige Beschwerde, verbunden

bunden ift. Dieß tann man 3. Be vermutbent. wenn ber Bruch bis auf einen geringen Theil que rud gebracht werden kann; oder wenn, fo ofe der Bruch zuruck gebracht-wird, der Hode jedesmal zugleich mit in die Bohe steigt. \$ 442.

In allen andern Källen kann man einen ans gewachsenen Bruch ohne Gefahr und Schwierig feit gurud bringen, und den Rranten in den Stand fegen, ein Bruchband anzulegen, wenn man die widernaturlichen Unschwellungen und Berhartungen der im Bruche liegenden Theile, vorzuglich Des Neges und Gekroses, aufloset und zertheilet, und dadurch die Burudbringung der vorgefallnen Theile erleichtert; und dann die Buruchbringung bes Bruche felbst durch einen anhaltenden außern Druck und eine fortgefeste Lage auf bem Rucken au bewirken sucht. Das erfie geschieht burch eine fvarfame und wenig nabrhafte Diat Jeinige Uberlaffe, wenn fie nur irgend Statt finden, Den taglichen Bebrauch des verfüßten Quedfilbers, und Die oftere Wiederhohlung eines Purgirmittels. Man hat mehrmals gesehen (Arnaud), daß ben dem Gebrauche diefer Mittel die Große des Bruchs sich in 10-16 Tagen um die Balfte verminderte. Es versteht sich, daß man ben diefer Rurart immer Rudficht auf die Leibesbeschaffenheit des Kranken haben, und überlegen muß, in wie forn biefe ben Gebrauch Diefer Mittel ohne Schaden verträgt. -Der außere Druck, modurch die allmälige Zuruck-V. Band.

bringung des Bruchs bewirkt wird, muß fehr gemäßigt, aber anhaltend und ununterbrochen senn. Plöglich kann der Bruch nicht zurück treten; ein ploglicher heftiger Druck ift also nicht allein ohne Rugen, sondern auch schadlich, indem er Schmerz und Entzundung erregt. Ift der Bruch groß, fo bewerkstelligt man ihn am besten durch einen Eragbeutel, ben man fo fest anlegt, als es ber Rrante ohne Schmerz und Unbequemlichkeit vertragen kann; und so wie der Bruch fleiner wird, allmalig fester anzieht. - Ben fleinen, vorzüglich Degbruchen, empfiehlt man den Gebrauch eines Bruchbandes mit einem ausgehöhlten Kopfe (Arnaud, Chopart, Petit). Die Aushöhlung in der Pelotte muß der Größe und Gestalt des Bruchs genau angemessen senn, und so wie der Bruch kleiner wird, durch Charpie oder Kompressen vermindert werden. Es kommt daben sehr darauf an, daß es nicht zu stark druckt; und daher möchte es bloß ben Negbrüchen wohl sicher anzuwenden senn. Ben Darmbrüchen kann es leicht Schmerzen und gehinderten Kothdurchgang durch den Bruch verursachen.

§. 443.

Während der ganzen Kur muß der Kranke auf dem Rücken liegen. Diese Lage befördert die Zurückbringung des Bruchs gar sehr; oft bewirkt sie sie ganz allein, ohne die Benhülse der vorher genannten Mittel. Man hat manchmal gesehen, daß dergleichen große Brüche von sich selbst zurück traten, wenn der Kranke wegen irgend einer andern

Krankheit genothigt war, das Bette einige Wochen zu huten. — Ift der Bruch fehr groß, fo fann man allenfalls erweichende Bahungen auf ben Unterleib machen, um die Bauchmuskeln zu erschlaffen und die Erweiterung der Bauchhohle zu erleichtern. — Sobald ber Bruch zurück ift. muß der Kranke ein Bruchband anlegen. — Wenn ben dem Gebrauche Dieser Mittel der Bruch nicht gurud tritt; ober wenn ber Rranke fich Diefer bes schwerlichen Rurart nicht unterwerfen will; oder wenn die Leibesbeschaffenheit besselben Diese Rurart nicht verstattet, so muß er einen Tragbeutel (Suspensorium) tragen. Dieser verschafft ihm einen Doppelten Vortheil. Er unterftußt und traat Die Bruchgeschwulft, die bloß durch ihre Schwere oft fehr laftig ift; und hindert durch einen mäßigen Druck auf den ganzen Umfang der Geschwulft nicht allein die Zunahme berfelben, fondern auch einigers maßen die Einklemmung.

## 6. 444.

Alte angewachsene Bruche klemmen sich selten ein, und wenn fie fich einklemmen, ift die Gefahr felten dringend und nahe. Die häufigste Urt ber Ginklemmung, Die hier beobachtet wird, entsteht von einer Unhäufung des Kothe im Bruche; weßwegen hier ein anhaltender methodischer Druck, das englische Salz und Leinol, nebst den Tabackseklinstieren gemeiniglich die zuträglichsten und wirkssamsten Mittel sind. Indessen können auch andere Sattungen der Ginklemmung entstehen. Es fann ben

ben irgend einer Belegenheit ein neues Stud Darm in ben bereits angefüllten Bauchring bringen, und rine Ginklemmung veranlaffen. Es fann ein harter niedergeschluckter Korper die Darme im Bruche verstopfen; oder eine verhärtete Geschwulst im Neße oder Gekröse sie drucken. Es kann von äußern oder innern Ursachen eine Entzündung, oder ein Ileus im Bruche entstehen u. f. m. Alle Mittel, Die im Borbergebenden empfohlen worden find, muffen auch gegen biefe Einklemmung nach ben gegebenen Regeln angewendet werden; bloß die Taris ausgenommen, welche hier, da der Bruch augewach: sen ist, und nicht zurück gedruckt werden kann, ohne Mußen und schädlich ist. Hat man Ursache zu vermuthen, daß die Einklemmung von einem neuen Darmstude, welches in ben Bauchring gedrungen ift, herrührt, so kann man allenfalls den gleich= falls im Borhergehenden bereits empfohlnen Druck auf den Bauchring anwenden.

### §. 445.

Auch hier ist die Operation zuweilen nothig; aber mehrentheils mit mancherlen Schwierigkeiten verbunden. Um geringsten sind sie, wenn man ben derselben die fadichte Adhässen antrifft; man durchschneidet diese Faden, und bringt die vorgesfallnen Theile ohne weiteres Dinderniß zuruck. Sind der widernatürlichen Faden nur wenige im Brüche, so entdeckt man sie oft nicht eher, als bis man durch eine unerwartete Schwierigkeit ben Zurückbringung der Theile veranlaßt wird, alle einzelne

einzelne Theile im Bruche genau zu untersuchen. — Zuweilen wird hinter dem Bauchringe, und also wirklich in der Bauchhöhle, der vorgefallne Darm, oder das Neß durch einen oder mehrere solcher Fåsden ans Darmfell befestigt. Diese entdeckt der Wundarzt selten eher, als nach einem fruchtlosen Bersuche, die Darme zurück zu bringen, der ihn veranlaßt, den Bruch genau zu untersuchen, und wenn er daselbst kein Hinderniß sindet, den Finger durch den Bauchring in die Bauchhöhle zu bringen, wo er alsdann den Faden entdeckt. Man durchschneidet ihn am besten mittelft einer Schere, Die abgerundete Blatter hat, und auf dem Finger eingebracht wird. - Findet man den Faden fehr weich und dunn, so kann man allenfalls versuchen, ihn mit den Fingern zu gerreißen. Sft ber Faden men Bersuche, ihn zu zerreißen, leicht ein Loch in den Darm reifen.

S. 446.

Auch die so genannte schwammichte Zusammens flebung ber Theile im Bruche ift mehrentheils leicht ju heben. Gemeiniglich laffen fich die zusammengeklebten Theile mit dem Finger von einander absondern; und dieß geschieht ohne Comerg, Blutung und Verlegung. Findet man hier und ba eine Stelle, wo die Bereinigung fehr fest ift, fo muß man freylich das schneidende Instrument anwenden. — Findet man die so genannte fleischichte oder vernarbte Adhasson, und ift dieselbe so alls gemein, daß die sammtlichen im Bruche liegenden An 3 Theile Theile einer einzigen Fleischmaffe gleichen, fo wurde der Wundarzt unbesonnen handeln, wenn er alles von einander absondern wollte. — Die Absonderung kann blog durche schneidende Infrument, und schwerlich ohne Berlesung bes einen oder andern Theils geschehen, da die Theile gemeiniglich fo fest an einander geklebt find, daß man sie kaum von einander unterscheiden kann. — Die gange Ueberflache ber im Bruche liegenden Theile wird durch diese Absonderung wund und blutig. — Da bas gange Gefchaft Zeit und Behutsamkeit erfordert, find die Eingeweide der Berührung der außern Luft lange ausgescht. — Die Gingeweide find, indem fie folchergestalt behandelt werden, durch die vorhergehende Einklemmung in einem ents gundeten Zustande. — Höchst mahrscheinlich wurde also die Rolge einer solchen Operation Entzundung, Brand und Tod senn.

#### §. 447.

Der Fall ist indessen verschieden. — Sind die im Bruche liegenden Theile nur unter sich, nirgends aber an den Bruchsack angewachsen (vermuthlich ein seltner Fall), so kann man versüchen, sie unabgesondert durch den Bauchring zurück zu drucken. — Sind die im Bruche liegenden Theile allenthalben fren, nur an einer einzigen Stelle im Bauchringe angeklebt, so kann man den Theil des Darmkanals, der fren ist, zurück bringen, das ausgeklebte Stück aber im Bauchringe liegen lassen. Gemeiniglich tritt dieses während der Kur nebst dem

dem Theile des Darmfells, welcher den Hals des Bruchfacks bildet, in die Bauchhöhle zurück. Ift im Bruche nur eine einzelne Darmftelle an ben Bruchfack angewachsen, und ift das übrige fren, fo kann man versuchen, diese Darmstelle abzusons dern. - Feste Bermachsungen der im Bruche liegenden Theile an Die hintere Seite des Bruchsacks kann man nicht absondern, ohne Befahr, den Saamenstrang zu verlegen. — Ift das Neg verhartet und an den Bruchfack geklebt, fo fann man es allenfalls absondern und abschneiden; boch Davon wird weiter unten mehr gesagt werden. — Ift der Bruch groß, und die Verwachsung der Theile unter sich und an den Bruchsack so allgemein, daß man nach Eröffnung des Bruchsacks alles als eine gleichartige Fleischmasse erblickt, so darf man nicht an die Absonderung und Zuruck-bringung der Theile deuken. Man muß suchen, den Bauchring zu erweitern, und die Ginklemmung gu beben; Die Gingeweide im Bruche unangetaftet liegen lassen; der Eingeweide im Bruche unangetastet liegen lassen; den Bruch in einen Tragbeutel legen, den Kranken auf dem Rücken liegen, öftere Abfühstungen nehmen, eine sparsame Diat beobachten lassen u. s. w. Der Erfolg ist in diesem Falle dops pelt: nämlich der Bruch tritt entweder allmälig in die Bauchhöhle zurück; oder er mindert sich bloß, und der Schnitt schließt sich. — Kann man eine fo feste und allgemeine Verwachsung im Bruche vorher vermuthen, so thut man am besten, wenn man den Bruchsack gar nicht öffnet, sondern nach Eröffnung der außern Haut in der Leistengegend Ma A Den

ben Bauchring außerhalb bes Bruchfaits einzu fchneiden fucht; jum voraus gefest, daß der Bauch ring die Urfache Der Eintlemmung ift bundidaß man nicht Urfache hat, Den Brand im Bruche gu vermuthen. Sollte fich indeffen der Brandinach Der Detation zeigen, fortann man ben-Bruch noch immer offnen, und das Nothige thungen gest to o kann war eight obliver bone Gefale.

and Some no an \$13448.11 - 280 one of the

Bemerkt man zuerst ben Eröffnung bes Bruchsacks diese fleischichte Verwachstung in einem hoshen Grade, so thut man am besten, wenn man den ersten Einschnitt in den Bruchsack nicht erweistert, sondern, wie im vorhergehenden Falle, den Vauchring außerhalb des Bruchsacks einzuschneis den sucht. — Hat man Ursache zu glauben, daß die Einklemmung durch ein neu herabgesunkenes Stuck Darm verursacht wird, so kann man die Haut des Hodensacks sowohl als den Hals des Bruchsacks nahe am Bauchringe öffnen, und das Stud Darn, welches Die Urfache Der Einflemmung ist, zurück bringen, ohne im Uebrigen den Bruch ausutasten.

veles namina der Brack filt entwide, ohnelig er ois Bandhink racially stee to the take

one is the and all mine Bernacksung in Breite

verba vermuker, jo igne man am behia, even min den Anna poe nig nicht diant, send and

D. 17 15

8300 1

មិលក្រសួលក្តីរ៉ាន់ ១១៩ ល ខណៈជា ស្រាន់ ១១៩ ត្រាយក្រែបាន Das Das schule Rapitet

## Wid und ear Randiffail fur. and the we down and many and thate, where

## " of material deobatoses. Sell ober 106 Burgos to Dum J. . Cited at \$1.449.0 Appringer Cred on a

Der Endzweck ben ber gewöhnlichen Bruchopes ration ift bloß die Einklemmung und die damit verbundene Lebensgefahr zu heben, nicht aber den Bruch grundlich zu beilen. Diefer fallt nach ber Operation gemeiniglich wieder herab; und um dieß zu verhüten, muß der Kranke nach der Operation eben sowohl ein Bruchband tragen, als vor derselben. Man hat daher von jeher auf allerhand Mittel gedacht, die den Kranken auf immer vom Bruche befreven, und verhindern, daß er je wieder vorfällt. Man kann dieß auch auf eine doppelte Art bewerkstelligen: man bringt namlich die vorgefallnen Theile zuruck, laßt den leeren Bruchfack im Hodenfacke liegen, und sucht den Hals deffel ben zu verschließen, und also ben Weg zu sperren, durch welchen die Eingeweide wieder herab in den Bruchsach steigen können; oder man bringt auch ben leeren Bruchsach zuruck, und hindert Diesen, wieder hervor zu fallen.

\$ 450. 1 m do . de 17 Die vorzüglichsten Mittel, beren man fich gur Erreichung der erfien Absicht bedient, find folgende: - Das Bruchband. Der Druck deffelben -116 III E

auf den hals des Bruchsads gegen die Schaams beine bewirkt zuweilen eine Berengerung, ja vol-lige Berschließung deffelben. Je junger der Kranke ift, besto mehr fann man biefen gludlichen Erfolg erwarten; jedoch hat man ihn auch zuweilen ben Erwachsenen beobachtet. Soll aber das Bruchband diese erwunschte Wirkung leiften, so muß es lange und beständig getragen, und nicht einen 2011= genblick abgelegt werden. In diesem Augenblicke kann der Bruch vorfallen, und dann geht alles verloren, was der Kranke vielleicht in vielen Monathen burchs Bruchband erreicht hat. Eben begmegen muß er mahrend der ganzen Rur alle heftige Bewegungen und Anftrengungen meiden, weil baben der Bruch leicht unter dem Bruchbande durchbringen kann. Ift der Bruch schwer zurud zu halten, so daß man sich aufs Bruchband nicht ganz verlassen kann, so muß der Kranke, wenn er sich eine gegründete Hoffnung zur Radikalkur machen will, während der ganzen Kur beständig in horizontaler Richtung auf dem Ruden liegen. Freylich werden sich wenig Kranke entschließen, sich dieser Kurart zu unterwersen, zumal da es dennoch immer ungewiß ist, ob wirklich eine Radikalkur Dadurch bewirkt wird. Dieß hangt bloß von der Natur ab; zuweilen erfolgt sie in Fallen, wo man wenig Recht hat, sie zu erwarten; zuweilen erfolgt sie nicht, ob man gleich alles forgfältig beobachtet, was die Erfahrung befiehlt. Indeffen fann bennoch der Wundarzt vieles dazu bentragen. — Da entzündete Theile vorzüglich leicht und fest zusam= 31 .2

zusammen fleben, fann er ohne Gefahr bas Bruch= band einige Stunden lang so fest anlegen, daß Die Stelle, auf welcher der Ropf des Bandes die Stelle, auf weicher der Ropf des Bandes druckt, schmerzhaft wird; es so lange liegen lassen, bis die Schmerzen etwas heftig werden, dann das Band ganz abnehmen, und, damit der Bruch nicht vorfällt, den Kranken im Bette liegen lassen, bis sich der Schmerz ganz verloren hat, und das Band auf die gewöhnliche Art wieder angelegt werden kann. Dieser Handgriff kann zu verschiedes nen Zeiten wiederhohlt werden, wenn er das erste mel nicht gelingt mal nicht gelingt.

Das Exmittel, ein altes, und neuerlich (Gauthier, Sur l'Usage des Caustiques pour la guerison radicale des Hernies, à Paris, 1774.) wieder empfohlenes Mittel, schließt einzig und allein wieder empfohlenes Mittel, schließt einzig und allein den Bruchsachals durch Entzündung. Man soll nach der neuern empsohlenen Methode die äußere Haut durch einen Schnitt öffnen, so daß der Bruchssachals entblößt wird; und auf den entblößten Bruchsachals sogleich nach gemachtem Schnitte vder den folgenden Tag Vitriolöl, jedoch nur einige Ungenblicke appliciren. Man versichert, daß diese Operation ohne Gefahr ist, und daß, wenn sie ja mißlingt, der Kranke nach derselben bleibt, wie er vorher war. — Man hat gegen diese Methode mancherlen eingewendet (Bordenave, Mémoires de l'Ac. de Chir. de Paris, T. XV. p. 97.). Der Daupteinwurf, den man dagegen macht, ist sols gender. Man glaubt gemeiniglich, daß das Eßsmittel, mittel,

mittel, um eine Berschließung des Bruchsachalses zu bewirken, den Bruchsachals druchfressen und exulceriren muß; und fürchtet nun, daß es leicht entweder zu stark und tief oder nicht tief genug wirken moge; und daß es im erften Falle leicht den Saamenstrang verlegen, ja durch den Bauchring bis in die Bauchhöhle dringen, und Dafelbft gefährliche Wirkungen haben konne; im letten Falle aber die Radikalkur nicht bemirkte. -Diefer Einwurf ift indeffen ungegrundet. Das Esmittel exulcerirt und durchfrift den Hals des Bruchsacks ben dieser Methode nicht, sondern es entzundet ihn nur; und dieß thut es, indem es seine außere Seite nur einige Augenblice berührt. Da ber Hals des Bruchsacks durch einen Schnitt entbloßt ift, kann ber Wundarzt das Esmittel unmittelbar auf den Hals bes Bruchsacks mit der größten Benauigkeit, und bergestalt appliciren, daß er seine Wirkung bis auf den kleinsten Grad einschränken und ausdehnen kann.

\$ 452. Es versteht sich, daß die im Bruche liegenden Eingeweide vor Unwendung des Esmittels forgfaltig zuruck gebracht werden muffen. Und ob alles genau zurud gebracht ift, kann ber Wundargt hier fehr genau unterscheiden, wenn er nach gemachtem Dautschnitte ben entbloßten Sals des Bruchsacks mit den Fingern genau untersucht. - Nach Uns wendung des Esmittels kann man allenfalls einen gefinden Druck auf den Bruchsachals appliciren, um

um die Vereinigung seiner Wande zu bewirken. Daß der Kranke mahrend der ganzen Kur auf dem Rücken liegen und alles vermeiden nuß, was ein Eingeweide veranlassen konnte in den Bruch zu dringen, versieht sich von sich selbst.

§. · 453.

Daß das Esmittel, auf diese Art gebraucht, eine Radikalkur bewirken kann, ist wohl nicht zu zweiseln; aber eine andere Frage ists: ob es wohl je rathsam ist, die Radikalkur durchs Esmittel zu unternehmen? Nur ein Bruch, der zurück gebracht werden kann, kann durchs Esmittel geheilt wers den. Immer also, wo das Esmittel Statt sindet, sindet auch der Gebrauch des Bruchbandes Statt; und dieses sichert den Kranken vor aller Gesahr. Wenigstens, wenn nicht eine besondere hinreichende Ursache da ist, scheint es nicht rathsam zu senn, den Kranken einer Operation zu unterwersen, die zum allerwenigsten unnöthig und schmerzhaft ist, und mißlingen kann.

§. 454.

Die gewöhnliche Operation eines eingesperrsten Bruchs bewirkt auch zuweilen eine Radikalkur; denn man beobachtet zuweilen, daß der Bruch nach derselben nicht wieder erscheint. Um diesen erswünschten Erfolg zu befördern, rathet man den Hals des Bruchsacks ben derselben in eine hinreischende Entzündung zu seßen, und nach derselben durch einen äußern Druck zu schließen. Das erstere thut man, indem man, nachdem alle Theile zurückgebracht

gebracht sind, den Hals des Bruchsacks scarificirt, d. i. flache Einschnitte in denselben macht. Es versteht sich, daß diese Einschnitte nur auf der vorsdern Fläche desselben gemacht werden dürsen. Hinster seiner hintern Wand liegt der Saamenstrang, den das Bistouri leicht verlegen kann. — Den äußern Druck bewerkstelligt man mit der mit Wolle oder Charpie gefütterten Pelotte, die man äußerslich auf den Hals des Bruchsacks legt, und mitstelst der T-Binde mäßig andruckt.

## §. 455.

Diese zwen Handgriffe sind so leicht und gesfahrlos, daß man jedem Wundarzte Vorwürse machen kann, der sie ben der Operation eines einsgesperrten Bruchs unterläßt, und dadurch der Hoffsnung entsagt, dem Kranken durch eine und dieselbe Operation einen doppelten Bortheil zu verschaffen: namlich die Bebung der Einklemmung und die Radifalkur. — Nun aber fragt sichs: ob es rath-fam ist, einen Bruch, der nicht eingeklemmt ist, bloß in Absicht der Radikalkur auf eben bemeldete Art zu operiren? Folgende Gründe verpflichten den Wundarzt, Diese Frage mit Nein zu beantworten. - Man bewirkt durch diese Operation zwar zuweilen, aber ben weitem nicht immer, Die Radis kalkur, und lauft folglich in dem angezeigten Falle Gefahr, eine ganz fruchtlose Operation zu verriche ten. - Man hat felten eine hinreichende Urfache, Diese Operation zu verrichten. Der Rranke ift ben dem Gebrauche eines guten Bruchbandes vor aller HUOTOPS

aller Gefahr gesichert, und, wenn man bie kleine Unbequemlichkeit annimmt, die das Bruchband verursacht, und an die sich der Kranke leicht ge-wohnt, wirklich so gut daran, als wenn er grundlich geheilt mare. — Die Operation ift nicht ohne alle Gefahr, und man hat mehrere Falle (Petit, Acrell, Sharp) beobachtet, wo die Kranken, des nen man nicht eingeklemmte Brüche bloß in Ubsicht der Radikalkur operirte, an der Operation starben. §. 456.

Ginen einzigen Fall gibt es allenfalls, wo man einen beweglichen und nicht eingeklemmten Bruch in Absicht der Radikalkur mit einigem Grunde operiren konnte. — Namlich alte und große Bruche, die oft vorgefallen und oft zuruckgetreten find, vorzüglich Regbrüche, konnen oft auf feine Urt und Weise durche Bruchband zuruck gehalten werden. Der Bauchring ift oft so erweitert, daß auch das beste Bruchband ben Kranfen nicht vor der Gefahr eines Borfalls gewiß schüßen kann. In Diefem Falle konnte man allenfalls glauben, hinreichende Urfachen zur Radikals operation zu haben. Und bennoch ist sie zu wider= rathen; theils weil bergleichen Bruche fich felten einklemmen, und wenn sie sich einelemmen, felten eine fo bringende Scfahr verurfachen, daß ber Wundarzt alsdann nicht noch immer Zeit hatte, Die Operation zu verrichten; theils weil die übris gen Beschwerden, die der vorliegende Bruch verurs facht, durch einen Tragbeutel gemindert werden fonnen:

konnen; und endlich, weil gerade in diefem Falle Die Operation felten eine dauerhafte Radikalkur bewirft. - In Fallen aber von beweglichen Bruchen, wo wegen irgend einer Urfache der Rrante nicht im Standerift, ein Bruchband zu tragen, konnte man wohl allenfalls die Operation unternehmen. ... Ser abe 1990 erlard grand S. Berglie \$1.457. (cm) (cm) (cm)

Da es benidieser Radikalkur bloß darauf anfommt, den Hals des Bruchfacks zu schließen, und bisher angezeigten Mittel es oft nicht thun, bat man ben Borfchlag gethan, ben Bruchfack aus dem Zellgewebe des Hodenfacks abzusondern, und nahe unter bem Bauchringe zu unterbinden. Alle andere Mittel können, sagt man, sehlschlasgen, die Ligatur nie. — Und dennoch ist sie bep weitem nicht so zuverlässig, und mit weit mehreren Schwierigkeiten verbunden, als man glaubt. — Mehrentheils ist es sehr schwer, ja gefährlich, ben Leistenbrüchen den Bruchsack vom Saamenstrange, ben Schenkelbrüchen von den großen Schenkelgesfäßen abzusondern. Man hat daher in den neuern Zeiten die Ligatur bloß ben Nabelbrüchen empschsten. — Die Absonderung eines großen und alten Bruchsacks aus dem Zellgewebe des Hodensacks ist ein sehr langweiliges, zuweilen schmerzhaftes Geschäft. — Das schlaffe Zellgewebe des Hodenssacks wird dadurch entblößt, und es entsteht eine Wunde, die gewöhnlich sehr stark eytert, und viesles wildes Fleisch erzeugt. — Die Operation gelingt oft nicht, und fann nicht immer gelingen. T Hilly

So hoch man auch die Ligatur anlegt, bleibt doch mmer, zumal ben fetten Personen, über der Ligaztur ein beträchtliches Stück vom Halse des Bruchssachs zurück, in welchem Eingeweide liegen. Man kann dieß Stück wie einen kleinen Bruch betrachsten, der sich in der Folge ausdehnen, und äußerslich wieder erscheinen kann. — Der umgelegte Faden erregt eine Entzündung im Bruchsachalse, die zuweilen heftig werden, und sich bis in die Bauchhöhle erstrecken kann. Man hat wirklich gesehen (Petit), daß nach der Unterbindung so heftige Schmerzen im Unterleibe entstanden, daß man sich genöthigt sah, den Faden wieder abzusschneiden. Einmal erfolgte so gar der Tod unter den Zufällen der Einklemmung.

## **§.** 458.

Man hat gesucht (Bogel), die Schwierigkeis ten ben Unterbindung des Bruchfachalfes dadurch zu mindern, daß man nicht den gangen Bruchfact, sondern nur den obern Theil des Bruchsachals fes vom Saamenstrange und Zellgewebe absondert, und alfo nur den Theil von aller Berbindung befrenet, um welchen die Unterbindung gelegt wird. Dadurch wird nun zwar die Schwierigkeit der Ubsonderung vermindert, aber feine von den übrigen Schwierigkeiten gehoben. — Noch mehr erleich= terte man sich sonst die Operation, indem man ben Sack gang und gar nicht absonderte, sondern nebst dem Saamenstrange unterband, und den Rranken entmannte. — Der goldne Stich ift 236 eine V. Band.

eine alte Operation, ben der man einen goldnen Draht um den Saamenstrang und Bruchsachals legte, und denselben dergestalt und bis auf den Grad zuwand, daß er den Hals des Bruchsacks völlig schloß, den Saamenstrang aber nicht druckte.

— Ben der Operationsart, die man die königeliche Maht nannte, wurde der ganze Bruchsack abgesondert und durchnähet. — Mehrerer solcher Operationsarten, die kaum Erwähnung verdienen, nicht zu gedenken.

§. 459.

Alle bisher angezeigte Operationsarten, die Die Verschließung des Bruchsachalses zum Endzweck haben, sind also nicht allein mit mancher= len Schwierigkeiten verbunden, sondern versehlen auch oft den Hauptendzweck. Ja wenn sie auch eine Radikalkur bewirken, ist sie doch selten dauershaft; und der Kranke ist vor der Wiederkehr des Bruchs nie ganz sicher. — Der Ort, an welschen die Ligatur gelegt wird, ist immer außerhalb und unter dem Bauchringe. Der Theil des Bruchs sachalses, der sich zwischen der Ligatur und der obern Deffnung des Bruchsachalses befindet, bleibt offen. Der Kranke behalt also immer einen kleisnen Bruch, der sich mit der Zeit ausdehnen und wieder außerlich erscheinen kann. — Ia gesest auch, die Entzündung, welche die Ligatur erregt, orstreckte sich harauf his an Die Alexanden. erstreckte sich herauf bis an die obere Deffnung des Bruchsachalses, und bewirkte eine Verschließung desselben bis an die obere Deffnung; so wurde dennoch ben großen und alten Bruchen die Beilung Schwerlich

schwerlich dauerhaft fenn. Der hinter bem offnen und weiten Bauchringe liegende und ununterftuste Theil des Darmfells wird fich ben der erften Belegenheit in einen Sack ausdehnen und einen neuen Brud erregen. Und um dieß zu verhuten, wird der Kranke ein Bruchband tragen mussen, und alfo von der Radikaloperation keinen Vortheil haben.

## §. 460.

Man hat daher die Radikalkur auf eine ans bere Urt zu bewerkstelligen gefucht. Man hat namlich den Vorschlag gethan (Petit, Arnaud), den Bruchsack aus dem Hodensacke abzusondern, und ihn fo mie die Gingeweide gleichfalls durch den Bauchs ring in die Bauchhohle zuruck zu bringen; und bann nicht allein das ausgedehnte und zuruck ges brachte Darmfell, sondern auch das verlängerte Gefrose und Des, und alles was ausgedehnt und geschmächt ift , Durch innere und außere Mittel zu starten, und gleichsam alles wieder in den Zustand zu segen, in welchem es vor Entstehung des Bruchs war. - Ben fleinen und neuen Bruchen, wo bas Darmfell nicht lange ausgedehnt gemefen, der Bauchring nicht febr erweitert ift, ber Bruchfack im Hodensacke nicht fest anhängt, mag diese Dpe= rationsart wohl manchmal gelingen; und sie ift wirklich (Petit, Bell) manchmal gelungen. Aber ben ber Operation eines folchen Bruchs braucht man den Bruchfack gar nicht einmal abzusondern und zurud zu bringen; er zieht fich nach der Ope= ration ben ber Lage Des Kranken auf dem Rucken

die Tage nach der Operation gemeiniglich von sich felbit guruck. Und Dennoch ift es nicht rathfam, Diefe Operation ben Dergleichen fleinen Bruchen, wenn sie nicht eingeklemmt sind, bloß in hinficht auf Die Radikalkur zu unternehmen; theils weil man nie sicher ift, daß eine dauerhafte Beilung er= folgt; theils weil diese Bruche auf eine weit leich= tere Urt, namlich durch die Lage auf dem Rucken und den fortgefesten Gebrauch des Bruchbandes, grundlich geheilt werden. Rur barf bas Bruchband nicht eher angelegt werden, als bis man Urfache hat zu glauben, daß ben der anhaltenden Lage auf dem Rucken der Bruchfack fich zuruck gezogen hat. 0,0

§. 461.

Ben großen und alten Bruchen laßt sich von Diefer Operationsart nichts erwarten. Der ausgedehnte, große, oft widernaturlich dicke und harte Bruchfack, bleibt, wenn er zuruck gebracht ift, hinter dem Bauchringe liegen, bereit, ben der erften Gelegenheit durch den erweiterten Bauchring wieder vorzufallen. Nichts kann dieß hindern, als ein Bruchband, welches alfo nach der Operation eben sowohl, als vor derselben angelegt werden muß. Nicht zu gedenken, daß die Absonderung des Bruchfacks mit Schwierigkeiten und Gefahren perbunden ift.

Noch weniger Zutrauen verdienen wohl die mancherlen gerühmten außerlichen, gewöhnlich zus sammenziehenden Mittel, namentlich das Pulver Der

ber Eichenrinde in die Pelotte des Bruchbandes eingelegt, das Chinadefott, die falten Bahungen. Es laßt fich schwerlich erwarten, bag biefe Mittel durch die außern Bedeckungen dergestalt auf den Bruchfachals wirken, deß eine vollige Berschlies fung desselben erfolgt. Und ist sie ja zuweilen erfolgt, so ist sie wohl mehr dem Gebrauche des Bruchbandes zuzuschreiben, welches immer zu gleicher Zeit empfohlen wird. - Es gibt alfo kein Mittel, keine Operationsart, wodurch die Radikalkur eines Bruchs immer und in allen Kallen sicher und zuverläffig bewirft wird; feine, Die ohne Schwierigkeit und Gefahr int. Mie ift es alfo rathfam, einen Bruch, ber nicht eingeklemmt, oder mit wichtigen Beschwerden verbunden ift, bloß in Absicht der Radikalkur auf die eine ober andere Urt zu operiren. 

ការសំណាក់ មក ប្រហែកវិទាម មាន្ត្រាក់សំណែងការដែល សមានស្រាប ក្នុសាស ក្នុងសាស ក្នុងសាស ក្នុងស្រាប់ និង ភាសា ដែលស្ថិតា សមានការដែលស្ថិតសមានសាស

army of the control of the state bright the restate

An etter and the state of the s

of the second payor and in the second

THE THE

## Das eilfte Rapitel.

## Von dem Negbruche.

## §. 463.

Der Regbruch fühlt sich weich, teigicht und ungleich an. Gin Darmbruch gleicht gemeiniglich mehr oder weniger einer mit Luft angefüllten Blafe, Die allenthalben eben, und an allen Stellen gleich elaftisch anzufühlen ift. Der außere Umfang eines Regbruchs ift nicht allein uneben, sondern auch pon ungleicher Sarte, das ift, der Finger findet an einigen Stellen fleine Berticfungen an andern fleine Erhabenheiten; eine Stelle ift weicher, Die andere harter anzufühlen; ja zuweilen unterscheidet man mittelft des Fingers verschiedene einzelne Theile, Klumpen, Knoten, Streifen im Bruche. — Der Darmbruch hat gemeiniglich eine birnenformige, der Negbruch mehr eine langlichte, gplindrifche Gestalt. - Die empfindet der Kranke ein Rollern, oder Rolikschmerzen im Bruche; - zuweilen, und vorzüglich, wenn er lange steht, und das Net ftark herab sinkt, und der Bruch anschwillt; oder nach der Mahlzeit, wenn der Magen mit Speisen angefüllt ift; oder auch, wenn er den Korper ges rade ausstreckt, oder zurück beugt, bekommt er plöglich Uebelkeit, ja Erbrechen, welches ohne Zweisel dem Ziehen des Nepes am Magen zu= zuschrei=

zuschreiben ist; und sich mindert, ja verliehrt, so baid er den Körper vorwärts beugt. — Ein Druck auf einen Negbruch ist dem Kranken nicht so emspfindlich, als auf einen Darmbruch.

Ein Nesbruch ist gemeiniglich schwerer zurück zu bringen, als ein Darmbruch. Der Darmbruch vermindert sich, wenn man ihn zurück druckt, ans fangs allmälig, wird nach und nach kleiner, und tritt zulest plöslich und mit Kollern zurück. Das Nes hingegen weicht immer allmälig und tritt bis auss leste Stück einzeln und stückweise zurück, so daß auch der allerleste Kest desselben noch zurück geschoben werden muß.

Der Theil des Neges, der in einem Bruche liegt, verändert seine Gestalt und Consistenz sehr bald. Diese Veränderung erschwert nicht allein die Erkenntnis des Negbruchs, sondern veranlaßt auch manchmal allerhand Irrthümer. — Man kann einen kleinen Negbruch, der sich in einen Klumpen verhärtet, manchmal wohl für einen Hosden halten. Indessen gibt die Geschichte der Entsstehung dieses Klumpen, und die Vemerkung ben einem äußern Drucke, daß ihm die dem Hoden eigene Empsindlichkeit sehlt, dem ausmerksamen Wundarzte bald Licht. — Es kann ein Stück verhärtetes Neg, das im Bruchsacke liegt, durch den anhaltenden Druck des Bruchbandes im Halse des Bruchsacks ganz abgesondert werden, so daß Bb 4

es endlich im Bruche als ein Fleischklumpen liegt, der zu manchem Irrthum verleiten kann (Schmus ders verm. chir. Schriften, 3. Band).

§. 466.

Buweilen hat man einen leeren, im Sodenfacte jurud gebliebenen Bruchfact fur einen Regbruch gehalten. Der Irrthum ift leicht, wenn der Bruchs fact alt und Did; und der Saamenftrang zu gleis cher Zeit etwas angeschwollen ist: - Ben Rindern ift der Negbruch zuweilen fo durchsichtig; daß man ihn leicht fur einen Wafferbruch halten kann (Warner). - Das in den Hodenfack herabgefallene Det legt fich zuweilen bergeftalt um den Doben, daß es denselben ganz umgibt und bedeckt. Berhartet es fich in ber Folge, fo kann man es leicht für einen Fleischbruch halten. — In dem in einem Bruche liegenden Dete erzeugen sich gu= weilen Wafferblasen (Hydatides), die den Wundargt zu dem Brethume verleiten, Die Gefchwulft für einen Wafferbruch zu halten. Borgüglich schwer ift es zuweilen, einen Regbruch von einem Rrampfaderbruche und dem Wafferbruche der Scheidenhaut des Saamenstranges zu unterscheiden. — Ein fleiner verharteter Schenkelnegbruch fann leicht fur einen Bubo gehalten werden.

§. 467.

Um schwersten und zweifelhaftesten ist die Erstenntniß eines Negbruchs, wenn mehrere versschied ne Brucharten und Beschwülste mit einander verbunden sind. Vorzüglich gibt in solchen Falsten

len die genaue Geschichte der Krankheit von ihrer ersten Entstehung an dem Wundarzte Licht. Selten sind diese verschiedenen Geschwülste gleich anfangs mit einander verbunden gewesen, und zu gleicher Zeit entstanden. Gemeiniglich ist die Krankheit anz sangs einfach. Auch die sorgsältige Erwägung aller gegenwärtigen Zusälle und Erscheinungen schafft zuweilen Ausklärung. — Zuweilen ist die Natur der einen Geschwulft so deutlich, daß sie der Wundz arzt unternehmen kann zu operiren; und nach Wegschaffung dieser Geschwulst erscheint zie Naztur der übrigen deutlicher. So erscheint zie, der Neßbruch deutlich, nachdem man einen damit verdundenen Wasserbundarzt erst ben der Operation, die wahre Beschaffenheit der Geschwulst, die vorsher auf keine Art und Weise zu entdecken war.

## §. 468.

Resbrüche sind zwar mit weniger Beschwers den und Gesahren verbunden, als Darmbrüche, jedoch ben weitem nich ganz gesahrlos. — Gesmeiniglich veranlassen sie früh oder spät einen Darmbruch, und dadurch mittelbar mancherlen Gesahren. Die Därme liegen in einem solchen Bruche gemeiniglich hinter dem Neße. — Indem das Neß in den Podensack herab sinkt, und die Eingeweide, mit welchen es in Verbindung sieht, vorzüglich den Magen und das Kolon, durch Zieshen theils reißt, theils allmälig in eine widernastürliche Lage bringt, erregt es mancherlen Magens

und Darmbeschwerden: Ekel, Erbrechen, Koliksschwerzen, Magenweh, Blahungen, gestöhrte Berdauung, Mattigkeit u. f. w. Borzüglich ents stehen diese Beschwerden, wenn der Bruch noch neu ist, und das Nes sich noch nicht verlängert, und an die Ausdehnung gewöhnt hat; wenn der Magen mit Speisen angefüllt ist, und seine untere Krümmung sich aufhebt; — und wenn der Kranke lange sieht, oder den Körper gerade ausstreckt, oder kückwärts beugt. Gemeiniglich mindern sich diese Beschwerden, wenn er den Körper stark vorwärts beugt.

Jumeilen wird der Nethbruch, der diese Beschwerden erregt, verkannt oder nicht entdeckt, und die Zufälle werden einer andern Ursache zugeschriesben, und mit schädlichen oder untauglichen Mitteln behandelt. Der Bruch kann so klein seyn, daß der Kranke nicht weiß, daß er einen Bruch hat. Oder man kann ihn für eine verhärtete Drüse hals ten. Buweilen ift das in den Hodenfack herabgefunkene Negftuck fo dunn , langlich und weich, daß man die geringe Beschwulft, Die es erregt, leicht bloß für eine Unschwellung bes Saamenstrangs halten fann. — Man hat beobachtet, daß dergleichen unentdeckte Negbruche ein hartnachiges chronisches Erbrechen, so oft der Kranke etwas genoß (Urnaud), unbezwingliche Kolikschmerzen, ja den Zod (Callisen, Acta Havniensia), und mans cherlen andere hartnäckige, ja unheilbare Befchwer-Den des Unterleibes verurfacht hat. Es ist Daber

eine wichtige Regel, ben allen Krankheiten ber Eingeweide des Unterleibes mohl zu untersuchen; ob nicht etwa ein verborgener Bruch die Urfache berfelben ift. Ein Darmbruch verbirgt fich nicht fo leicht, als ein Negbruch. is Gin Darm ift so empfindlich, daß er sich gar bald entdeckt, wenn er irgendwo leidet; das unempfindlichere Reg bingegen gibt sich nicht allein nicht so leicht zu erkens nen, sondern nimmt auch im Bruche so mancherlen Gestalten an , daß man es leicht verkennt.

# §. 470.

Das Neg flebt in einem Bruche weit leichter und geschwinder an, als ein Darm. Negbruche darf man daher nicht lange vorliegen laffen und vernachlässigen fondern bald möglichst zurück bringen, und durch ein Bruchband guruck halten; fie werden sonft gar bald unbeweglich, und laffen fich nicht mehr zuruck bringen. Auch verandert bas Des im Bruche gar bald feine Confifteng und Bestalt; es schwillt auf, wird hart, callos, und flebt in einen feften Klumpen gusammen. Es ers zeugen sich Geschwülste von allerhand Art in Dem felben; und alle diefe Beranderungen vermehren die Große des Bruchs, hindern die Zurückbrins gung beffelben, und veranlaffen mancherlen Beschwerden. Zuweilen kann es wirklich scirrhos und frebshaft werden (Pott). — Im Bauchringe und Halfe des Bruchfacks leidet das Neg vorzüglich einen farten Druck. Borguglich flebt es daber Dafelbst gar bald in einen Strick zusammen, ber All Walter

die Saamengefaße brudt. Dieß ist die Urfache, warum fich zu Degbruchen fehr leicht andere Rrantheiten des Hodenfacks, ein Fleischbruch, ein Baf ferbruch, ein Rrampfaderbruch, gefellen. - Das verhartete Det ift zuweilen gang allein die Urfache ber Ginklemmung eines vorgefallnen Darms. Ben Der Operation eines eingeklemmten Negdarmbruchs muß man daher jederzeit die Darme und bas Des forgfaltlg entwickeln und unterfuchen, ebe man fie zurud bringt. - Endlich tonnen bie im Repe befindlichen Berhartungen zuweilen in eine langsame Enterung gerathen, und die Zufälle der Auszehrung veranlassen. games of server on the constraint and

6 - 10 187 236 199 \$ . 471 . 514 - 191 March 1893 Alle biefe Beschwerden und Gefahren verhus tet man burch ben zeitigen Gebrauch eines Bruch= bandes. Depbruche find indeffen schwerer zuruck su bringen, und durch ein Bruchband schwerer gurud zu halten, als Darmbruche. Der mit Luft angefüllte Darm hilft fich gleichsam felbft, und tritt frenwillig gurud; fo bald der größere Theil Deffel ben gurud gedruckt ift; das Des aber verhalt fich ben der Zuruckbringung gang leidentlich, und muß bis aufs lette Stud gurud gedrudt werden. Sehr leicht bleibt auch ben ber Zurudbringung ein fleines Stud unentbedt im Bruchfade liegen. - Da bas Dep ein fo dunner und schlupfriger Theil ift, fallt es leichter wieder hervor, und ift vermittelft eines Bruchbandes weit schwerer zurud zu halten, als ein Darm. Der Regbruch erfordert baber ein Bruch: Bruchband, das eine starke Federkraft hat. — Es gibt wirklich Negbrüche, die auch mit dem besten Bruchbande nicht zurück zu halten sind.

### §. 472.

Wenn der Negbruch verabsaumt und anges machsen ift, folglich nicht zurück gebracht merden fann, ift der Bebrauch eines Tragbeutels zu empfehlen. Dieser druckt den ganzen Umfang des Bruchs gelinde, hindert die Zunahme, und untersstüßt die Schwere desselben. Aber freylich schüßt er nicht vor der Gefahr der Einklemnung; noch verhütet er die eben beschriebenen Veränderungen Des Nepes im Bruche. — Wenn der Bruch flein ift, empfehlen einige den Gebrauch eines Bruchbandes mit ausgehöhltem Kopfe. Die Aushöhlung im Ropfe des Bandes foll der Große und dem Umfange des Bruchs genau angemeffen fenn, fo daß Der gange Bruch in Diefer Aushohlung liegt, und Der gange Umfang berfelben in allen Punkten gleich fart vom Bande gedruckt wird. Gin foldes Band, behauptet man, halt nicht allein ben Bruch in Schranken, fondern es druckt ihn auch nach und nach ganglich zurück. — Es kommt alles darauf an, und ist zu gleicher Zeit sehr schwer, der Ausrechte Große zu geben; ift fie zu groß, fo leiftet das Band die eben besagte Wirkung nicht; ift sie su flein, fo druckt es den Bruch ju ftart, macht ihn schmerzhaft und entzunder ihn. - Bill der Rrante von allen Befchwerden und Befahren, Die ein

ein folder angewachsener Negbruch verursacht, beein solcher angewachsener Nesbruch verursacht, bes freyet seyn, so muß er sich derselben Kurart unsterwersen, die im Vorhergehenden gegen anges wachsene Darmbrüche empsohlen worden ist, d. i. eine Zeit lang unausgesest auf dem Kücken liegen, eine sparsame, magre Diat führen, einen Tragbeustel tragen, und täglich einige Gran Quecksilber, und zwischendurch öftere Purgirmittel nehmen. Diese Kur gelingt ben Nesbrüchen noch weit geswisser, als ben Darmbrüchen, weil ben diesen gesmeiniglich weit mehr Anhäufung und Verhärtung ist, und folglich ausschende und ausseerende Mitztel eine weit stärkere Verminderung der Bruchgesschwulst bewirken, als ben Darmbrüchen.

## §. 473.

Nesbrüche klemmen sich seltner ein, und wenn sie sich einklemmen, sind die Zufälle nicht so heftig und dringend, als ben Darmbrüchen. Da ben der Einklemmung eines Nesbruchs der Durchgang des Roths durch den Darmkanal nicht gehindert wird, ist der Leib gemeiniglich daben offen. Da das Nes weniger empsindlich ist, als ein Darm, sind die Zufälle des Reises und der Entzündung nicht so heftig und hisig, als ben eingeklemmten Darmbrüchen. Mehrentheils haben die Kranken vorzüglich in der Gegend des Bauchrings und des Magens schmerzhafte Empsindungen. Indessen wird dennoch zuweilen der ganze Unterleib schmerzs wird dennoch zuweilen der ganze Unterleib schmerzs haft, und manchmal dergestalt, daß der Kranke nicht die geringfte Berührung leiden fann. Manch-

mal

mal ist ein sehr heftiges Fieber daben. — Gemeiniglich ist der Kranke sehr unruhig, und übergibt sich. Zuweilen ist er genothigt, immer krumm zu sißen, weil, so bald er sich ausstreckt, das Neß gesvannt wird, und die Zusälle heftig werden. — Nicht selten sind auch ben Neßbrüchen allerhand krampshafte Zusälle; ein kleiner zusammengezogener Puls, kalte Extremitäten, ein ängstlicher krampshafter Uthem u. s. w.

## §. 474.

Zuweilen gesellen sich zu Netbrüchen alle Zufalle eines eingeklemmten Darmbruchs (Schmucker, Acrel, Divelet Mem. de l'Ac. de Chir. de Paris, T. VIII.); heftige Schmerzen, fothiges Erbrechen und hartnactige Leibesverstopfung. - Es tann wohl fenn, daß zuweilen ein tleines Stuck Darm unbemerkt zugleich eingeklemmt ift; in Fallen aber, wo dieß nicht ift, kann man diese Zufälle bloß dem mitgetheilten Reiße zuschreiben, und mahrscheinlis cherweise durch trampfstillende Mittel lindern. -Man hat ben eingesperrten Negbrüchen ein wirk, liches Rothbrechen beobachtet, obgleich der Rranke offnen Leib hatte (Benkel). — Man hat beobs achtet, daß dergleichen Darmzufalle fich vorzüglich haufig zu eingesperrten Negnabelbruchen gefellen, vermuthlich weil das im Nabelbruche liegende Net bem Magen naher ift, und diesem folglich den Reif, den es ben der Einklemmung leidet, leichter und lebhafter mitcheilt, als wenn es an einem vom Magen entfernten Orte, 3.23. im Bauchringe, gereist

. . . .

reißt wird. — Zuweilen erstreckt sich auch wohl die Entzündung aus dem Neße, wo sie durch die Einklemmung verursacht wird, nach und nach wirklich in den Magen und das Rolon, und die Darmzusälle sind unmittelbare Folgen der Entzündung dieser Theile. Man hat wirklich in den Leichnamen solcher Kranken nicht allein das Neß brandig, sondern auch den Magen und die Därme heftig entzündet gefunden. — Endlich kann auch das Neß das Kolon zuweilen dergestalt aus seiner naztürlichen Lage ziehen, daß es an einer Stelle verzengert, ja geschlossen, daß es an einer Stelle verzengert, ja geschlossen wird (Garangeot), und die Darmzusälle wirklich dem gehinderten Durchgange des Koths durch den Darmkanal zuzuschreiben sind.

### § 475.

In den gewöhnlichen Fällen sind die Zufälle eines eingeklemmten Negbruchs ben weitem nicht so heftig, und nehmen ben weitem nicht so scheite, und nehmen ben weitem nicht so scheiten nicht so groß und so nahe: ist der Ausgang ben weitem nicht so oft unglücklich oder tödlich, als ben einem Darmbruche. Der Ausgang ist verschieden; entsweder das Neß wird zurück gebracht, und die Einklemmung wird gehoben; oder es bleibt im Bruche liegen, gewöhnt sich nach und nach an den Druck des Bauchrings, und die Zusälle der Einklemmung und Entzündung verlieren sich unster dem Gebrauche antiphlogistischer Mittel; oder das eingeklemmte Neß geräth in Exterung; oder es erfolgt der Tod, der entweder dem Brande

im Nepe allein, oder zugleich der Entzündung und dem Brande im Magen, Kolon und andern Stellen des Darmkanals zuzuschreiben ift.

§. 476.

Der eingeklemmte Negbruch erfordert dieselbe. Behandlung, Diefelben Mittel, welche gegen eins geklemmte Darmbruche empfohlen worden find; jedoch mit folgendem Unterschiede. Bon Tabackse flustieren und Purgirmitteln lagt fich nichts erwarten, da hier der Leib nicht verstopft ift, auch ihre Wirkung fich nicht aufs Net erstrecken, nichts zur Buruckbringung beffelben bentragen fann; ben Fall etwa ausgenommen, wo die Ginklemmung von Burmern oder irgend einem andern Reiße im Darmkanale entfieht; ober wo der Reif der Ginklemmung eine Gallenergießung veranlaßt. - DeB= einklemmungen konnen eben fo mohl frampfhafter Urt fenn, als Darmeinklemmungen, und erfordern in diefem Falle eben fo, wie Diefe, den Gebrauch frampfftillender Mittel. - Das meifte thut ben eingeklemmten Negbruchen ein anhaltender und pach und nach vermehrter Druck auf den Bruch. Selten laßt fich ein Negbruch fogleich und auf einmal zurück drucken; felten gelingt daber die Saris, fo wie sie gemeiniglich verrichtet wird. Bemeinige lich vermindert sich ein Negbruch allmälig, und tritt nach und nach zurück; gemeiniglich ift daher ein anhaltender, und nach und nach vermehrter Druck nothig, und vorzüglich nüplich. — Dufer findet hier desto eher Statt, da das Neg, auch meun IV. Band.

wenn es eingeklemmt ift, einen ziemlich starken Druck ohne Befahr verstattet.

§. 477.

Co oft der Bruch Schmerzhaft wird, muß eine Uder geoffnet werden. Gemeiniglich fann jedesmal nach dem Aderlasse der außere Druck wies der ohne sonderliche Schmerzen fortgefest werden. Der Kranke muß daben beständig auf dem Rucken mit erhabnem Hintern liegen. — Zuweilen kann man die Einklemmung heben, ohne den Bruch jurud zu bringen; namlich ben oftere wiederhohls ten Aberlaffen verliert fich zuweilen der Schmerz ganglich, obgleich bas Deg im Bruche liegen bleibt. Wenn der anhaltende Druck auf den Bruch bas Reg nicht zuruck bringt, gelingt vielleicht folgender fehr empfohlene (Urnaud) Bandgriff. Man faßt das Neg zunächst am Bauchringe zwischen den Daumen und Fingern, druckt es eine Zeit lang, daß es daselbst die Bestalt eines dunnen Stricks bes kommt, und sucht alsbann dieß dunne Stud in den Bauchring zu schieben.

§. 478.

Die Enterung, welche in Negbrüchen entsteht, ist zuweilen die Folge der Einklemmung; zuweilen rührt sie von einer außern Verletzung, einem Stoße auf den Bruch her. Zuweilen erregt sogar die Natur nach Fiebern durch einen Absat kritische Entzündungen und Enterungen in einem Nessbruche. Es ist mit diesen Enterungen keine sons derliche Gefahr verbunden, wenn sie nur ben Zeis

ten geöffnet werden. Schiebt man die Eröffnung auf, fo kann das Enter gar wohl in die Bauchhohle Dringen, Die Enterung fich langs dem Dese bis an ben Magen erstrecken, und ben Tod (Le Dran, Observations) verursachen. - Ift ber Bruch groß, und liegt das Eyter in einem Klumpen, fo behandelt man den Fall wie einen Abscess an irgend einem andern Theile; d. i. man offnet die Enterhoble mit einer Lanzette; und läßt sie sich auf die gewohnliche Urr schließen. Zuweilen sammelt fich Das Epter in mehreren Klumpen, und bann muffen mehrere Deffnungen gemacht werben. - Zuweilen gerath bennahe das ganze im Bruche liegende Des in Enterung, und wird durch und durch schabhaft; zuweilen wird in großen Negbruchen die Enferung spat entdeckt, und es erzeugen sich Entergange im Bruche, die den größten Theil des Neges zernich= ren. In diesen Fallen mag es wohl zuweilen rathsam senn, den Bruch zu offnen, und den ganzen vorliegenden und verdorbenen Theil des Netes abzuschneiden.

## §. 479.

Wenn die Zufälle der Einklemmung heftig werden, und die gelindern Mittel nichts vermögen, muß die Operation verrichtet werden; welche jedoch überhaupt ben eingeklemmten Nesbrüchen weit feltner nothig ist, als ben Darmbrüchen. Sie wird auf dieselbe Art verrichtet, wie ben Darmbrüchen, ist aber oft mit mancherlen Schwierigkeiten verbunden. — Findet der Wundarzt das Nes ge-Ec 2

sund und in aller Absicht unschadhaft, so kann er kein Bedenken haben, dasselbe unverzüglich zurück zu bringen. — Auch wenn das Neß sehr ents zündet ist, muß es sogleich zurück gebracht wers den. Außerhalb der Bauchhöhle ist es nie ungesreißt; in der Bauchhöhle liegt es an seinem Orte, von allem Neiße entsernt. Auch zeigt die Erfahzrung, daß auch ein sehr heftig entzündetes Neß ohne Gefahr zurück gebracht werden kann. ohne Gefahr zurück gebracht werden kann. — Indessen ist nicht zu leugnen, daß ein sehr heftig entzündetes Neß nach seiner Zurückbringung brandig werden, oder in Enterung gerathen kann. Es ist daher immer rathsam, wenn man ein sehr entzündetes Neß zurück bringt, den Kranken in einer vorwärts gekrümmten Lage zu besestigen, und die Entsernung des Neßes vom Bauchringe zu vershüten; und den Bauchring eine Zeit lang offen zu erhalten. Man hat wirklich gesehen, daß nach der Zurückbringung eines solchen Neßes eine Zeit lang Enter nebst abgesonderten Neßstücken durch den Bauchring ausgestossen, und dennoch eine völlige Heilung erfolgt ist. — Sollte sich Enter in der Bauchhöhle erzeugen, das nicht durch den Bauchring aussließt, und sich äußerlich durch eine Geschwulst bemerklich macht, so kann man den Ausstuß dosselben durch den Bauchring vielleicht durch Streichen, und eine Sonde, die man in den Bauchring bringt, bewirken. Wo nicht, so muß die Entersammlung geöffnet werden. 6. 480.

Sonst gab man den Rath, wenn man das Des im Bruche schadhaft, D. i. brandig, verhartet, angeschwollen u. f. w. findet, daffelbe zu unterbinden und abzuschneiden, und den gesunden und unschadhaften Theil deffelben in die Bauchhohle zuruck zu bringen. In den neuern Zeiten (Dipelet, Mem. de l'Ac. de Chir. de Paris, T. VIII.) ist Die Unterbindung des Meges von den meisten Wundärzten verworfen worden; und es ift kein Zweifel, daß sie in den meiften Fallen unnothig und schade lich ist. — Unnothig ist sie, und zwar aus folgenden Grunden. — Die Hauptursache, warum man bas Netz unterbindet, ehe man es abschneis det, ift die Blutung, welche man nach Buruckbringung des Nepes in die Bauchhöhle fürchtet. — Aber diese ist mehrentheils unbedeutend, bedarf eines fo fraftigen Mittels, als die Ligatur ift, nicht, und steht gemeiniglich gar bald von sich selbst still. Ja zuweilen erfolgt nicht die allerges ringste Blutung. - Sind die Blutgefäße widers naturlich angeschwollen, ein Fall, der sich ben großen, alten und verharteten Negbruchen zuweilen ereignet, fo erfolgt nach Abschneidung des Reges einige Blutung, Die man aber durch die außere Unwendung des Alcohols, des Terpentinols, des Thedenschen Schußwaffers gemeiniglich gar bald ftillt. - Gibt ein einzelnes, befonders ftart ans geschwollnes Gefäß viel Blut, so kann man dieß allenfalls allein unterbinden; wenigstens ift hier die Unterbindung des ganzen Neges nicht nothig. -Cc 3

Ist das Nes im Bruche angeklebt, ein sehr haussiger Fall, und kann es nicht zurück gebracht werzden, so ist die Unterbindung desselben gar nicht nothig. Das Nes bleibt im Bruche liegen, und der Wundarzt hat die Blutung, nachdem er den untern Theil desselben abgeschnitten hat, in seiner Gewalt. — Ben brandigen Nesbrüchen ist die Unterbindung gleichfalls überstüssig. Den Schnitt, wodurch man das Brandige absondert, macht man im Brandigen nahe am Lebendigen, so daß ein schmaster brandiger Streif sisen bleibt; und in diesem Falle entsteht ganz und gar keine Blutung.

## §. 481.

Much schädlich, gefährlich, ja tödlich ist die Unterhindung des Reges; und die wenigen Falle, wo auf die Unterbindung desselben keine üble Zufälle erfolgt sind (Acrel), beweisen nichts. Die gewöhnlichen Folgen der Unterbindung des Nepes find Schmerzen, Erbrechen, Schlucksen, Fieber und Bermehrung diefer Bufalle, wenn der Kranke es versucht, gerade ausgestreckt zu liegen; Berminderung, wenn er sich vorwarts frummt; -Entzundung, Enterung, Brand, nicht allein im Depe, sondern zuweiler auch im Magen und Rolon. Diefe gefährlichen Folgen find immer besto mehr zu fürchten, wenn das Des, indem man es unterbindet, durch die vorhergehende Ginklemmung bereits heftig entzundet ift; - wenn ein großes Stuck Des unterbunden wird, und wenn die Stelle am Nege, an welche die Ligatur gelegt wird,

wird, nicht weit vom Magen oder Rolon entfernt iff: In der That, ben der Operation eines eingeklemmten Regbruchs das Des unterbinden, heißt, eine Ginklemmung heben, und eine andere weit ftartere verursachen. - Und man barf sich nicht darauf verlassen, daß man, wenn ja üble Bufalle entstehen, den Faden immer wieder abs schneiden kann. Oft liegt schon ben zwenten Zag ber Faden so tief in dem über und unter der Ligatur aufgeschwollnen Rege, daß es unmöglich. ist, zu ihn zu gelangen. Sehr oft zicht sich auch gar bald das Nes sammt dem Faden in die Bauchhöhle.

Legt man das Reg in einen einzigen Strick oder Buschel zusammen, indem man es untersbindet, so sondert sich der Faden der Unterbindung oft sehr spat ab. Man hat gesehen (Pouteau), daß er 14 Monathe in der Bauchhöhle geblieben. Ihn los zu schneiden, ist nicht möglich; ihn mit Gewalt auszuziehen, ist nicht rathsam. — Das Netz, das auf diese Art unterbunden wird, klebt in einen harten Klumpen oder Strick zusammen, der nachher durch seine Harte und Gestalt manscherlen Beschwerden in der Bauchhöhle verurs fachen fann.

Die Unterbindung des Neges ist also unnde thig und schädlich. Indessen gibt es doch ein paar Falle, wo es scheint, daß man dieselbe nicht entbehren kann. Der erste Fall ist, wenn eins

oder Cc 4

voer das andere große angeschwollne Gefäß sehr viel Blut gibt; der andere, wenn mehrere dergleichen Gefäße im Neße bemerkt werden. Im ersten Falle kann man das einzelne Gefäß allein unterbinden; im zweyten Falle kann man das Neß in mehrere kleine Buschel zusammen legen, und jeden besonders mit einem etwas dunnen und sest zugezogenen Faden unterbinden. Diese Unterbindungen sondern sich zu gehöriger Zeit ab, und erregen nicht so viel Beschwerden, als wenn man das ganze Neß mit einem einzigen Faden unterbindet.

### §. 484.

Dieß also in hinsicht auf die Unterbindung des Neges vorausgesest, thut der Wundarzt, wenn er ben Eroffnung des Bruchsacks das Des brandig findet, am beften, wenn er baffelbe fo viel als möglich ausbreitet, damit nicht etwa ein Darm in den Falten deffelben unbemerkt liegt, und verlett wird; alles Todte und Brandige mit einer Schere bergestalt abschneibet, daß der Schnitt nirgends bas Lebendige berührt, immer im Todten nahe am Lebendigen fortgeht, fo daß allenthalben am Lebenden ein Dunner Streif vom Todten figen bleibt; und dann das Des zurud bringt. Das wenige Berdorbene, welches noch am Lebenden fist, vertrodnet, und geht, ohne die geringste Beschwerde zu verursachen (Sharp), mit dem Enter ab. — Gemeiniglich ift bas Des aber ans geklebt; ift die Udhafion geringe, fo kann man es allenfalls absondern und zuruck bringen; ift die Adhasson

Abhasion fart und fest, so lasse man nach Absonberung bes Todten das übrige Neg im Bruche lies gen; es zicht fich mahrend ber Deilung ber Wunde gemeiniglich allmalia zurück.

**§.** 485.

Ein Kranker, dem man das Neg nach Abschneidung eines Theils deffelben in die Bauch hoble zurud gebracht hat, muß die ersten Tage vorwarts gekrummt liegen, damit sich das Deg nicht vom Bauchringe entfernt, und das Eyter sowohl als der brandige Rand durch den Bauch ring abgehen kann. Nach ein paar Tagen aber ist ihm eine gerade ausgestreckte Lage zu empfehlen, in welcher sich das Des in der Bauchhohle heraufwarts ziehet, und vom Banchringe entfernt. Dieß ift nothig; benn wenn es in der Rahe des Bauchrings fest anklebt, verursacht es ein Spannen und Ziehen, so oft der Kranke den Korper gerade ausstreckt. Ein Kranker Diefer Urt übergab fich, fo oft er etwas genoß (Gung), und mußte immer mit vorwarts gefrummtem Korper gehen. — Ein anderer (Pipelet, a.a. D.) mußte jederzeit im Bette mit aufgehobenen Schenkeln und vormarts gebeugtem Korper sigen, fo oft er etwas genoß, sonft, brach er sogleich alles Benossene wieder aus.

**§.** 486. Zuweilen findet der Wundarzt ben Eröffnung des Bruchs das Neg verhartet, angeschwollen, verdickt, übrigens unschadhaft. Ift der Negklum-Cc 5

pen klein, und übrigens wenig oder gar nicht ans gewachsen, so kann der Wundarzt keinen Unstand nehmen, ihn zuruck zu bringen. Man hat oft bemerkt (Acrell), daß fich der Klumpen in der Folge in der Bauchhöhle erweicht und verliert, und daß das Net seine vorige Geffalt wieder ans nimmt. Bielleicht kann man diese Beranderung durch den Gebrauch des Quedfilbers und der Purgirmittel befordern. — Wenn aber der verhärtete Negklumpen so groß ist, daß er durch den Bauchs ring nicht zuruck gebracht werden kann, fragt sichs: ob der Wundarzt ben Bauchring fark ermeitern, um ihn zurud zu bringen? oder ihn unangetaftet im Bruche liegen laffen? ober ihn abschneiden foll? — Den Bauchring so fark zu erweitern, daß man ben Regklumpen zurück bringen kann, ist nicht rathfam. Ein großer Schnitt in ben Bauchring ist nicht ohne Gefahr; und der verhartete Des klumpen ift zu groß, als daß er nicht durch Druck und Reig Beschwerden und Gefahren in der Bauchhoble verurfachen follte. Dazu kommt, daß, je größer der Klumpen ist, desto unwahrscheinlicher es ift, daß er sich in der Folge erweichen, zertheis Ien, verlieren wird. Man hat wirklich Falle (Urnaud) beobachtet, wo ein folder zurud gebrachter Negklumpen fehr üble Zufälle in der Bauchhohle erregte. — Die mehreffen Wundarzte rathen, das Net nach geschehener Unterbindung (Garengeot, la Kane), oder ohne vorhergehende Unterbindung (Pott) abzuschneiden. Im lettern Falle bringt man es nicht fogleich, fondern erft Den

ben folgenden Tag, nachdem die Befahr ber Blutung vorüber ist, in die Bauchhöhle zurück.

\$. 487.

Um besten thut man wohl, wenn man bas verhartete und verdickte Reg unangetaftet im Bruche liegen läßt, ben Bauchring erweitert, um Die Ginklemmung zu heben, den Kranken mahrend der Seilung beständig auf dem Rücken liegen, und Die Wunde fich so bald als möglich schließen läßt. Die Grunde, welche diese Behandlungsart empfehlen; sind folgende. — Das im Bruche liegende und entbloßte Des fangt gemeiniglich bald an zu eptern und zu welken, und zieht sich allmas lig zurück. Was zurück bleibt, überziehet sich mit Fleische, und vereinigt sich mit den naben Theilen, und ziehet sich oft nach erfolgter Beilung noch allmalig zuruck. — Gemeiniglich findet man das Net in dem Falle, wovon jest die Rede ist, allenthalben dergestalt angewachsen, daß es schwer, gefährlich, ja unmöglich ist, es abzusondern. — Wenn man vor der Operation mit einiger Gewißheit zum voraus siehet, daß das Net verharstet ift, und daß nichts im Bruche Schadhaftes liegt, follte man den Bruchfack gar nicht aufschneiden, fondern den Bauchring außerhalb deffelben einzuschneis ben, und die Ginklemmung zu heben suchen.

Ist das Nes unsehlerhaft, bloß leicht anges klebt, so muß es abgesondert und zurück gebracht werden. Ift es aber allenthalben fest angetlebt,

### 412 Das eilfte Kap. Von dem Nethbruche.

fo thut man am besten, wenn man es im Bruche unangetastet liegen läßt. — Findet man im Neße, das übrigens weder angewachsen, noch sonst sehlerhaft ist, einen einzelnen verhärteten Knoten, ver durch den Bauchring zurück gebracht werden kann, so muß er sammt dem Neße zurück gebracht werden. Ist der Klumpen so groß, daß er nicht zurück gebracht werden kann, so thut man wohl am besten, wenn man ihn ausschneidet, und das übrige gesunde Neß zurück bringt.

in that had not to se

- 3 - 177 1-1.

### Das zwölfte Kapitel.

# Von den kleinen Bruchen.

# §. 489.

Oo nennt man diejenigen Bruche, wo nicht ber gange Ranal, fondern nur die eine Seite eines Darms in dem Bauchringe, oder irgend einer andern Spalte in den Bauchmuskeln eingekneipt ift. Da hier anßerlich nicht die geringste Geschwulft erscheint, werden diese Bruche oft nicht entdeckt, und die Zufälle, die sie erregen, andern Urfachen jugeschrieben; und diefer Irrthum koftet dem Kranken nicht selten die Gesundheit, ja das Leben. So nothig ift es, ben vielen Krankheiten und Beschwerden bes Darmkanals jedesmal wohl zu untersuchen, ob der Kranke einen verborgenen Bruch hat, ehe man auf eine andere Urfache benkt. Gine Menge unerklarbarer, hartnäckiger, unheilbarer Rrankheiten entstehen aus Dieser Urfache, Die man leicht erklaren und heilen kann, so bald man ihre Urfache, den verborgenen Bruch, entdeckt.

### §. 490.

Es gibt dren Stellen, wo dergleichen kleine Brüche vorzüglich häufig bemerkt werden; namslich die Gegend zwischen dem Nabel und schwerts formigen Knorpel; die Stelle des Bauchrings und

des Poupartschen Bandes. Indessen ist im ganzen Umfange des Unterleibes keine Stelle, wo sie nicht entstehen konnen. Um allerhaufigsten beobachtet man Diejenigen, welche zwischen bem Rabel und bem Schwertformigen Knorpel entstehen. Dan nennt sie Magenbruche, nicht etwa weil sie den Magen enthalten, sondern weil sie in der so genanns ten Magengegend entfiehen. Gemeiniglich erscheis nen fie auf der weißen Linie; mehrentheils naber am Knorpel als am Nabel; zuweilen fogar an ber Seite des Knorpels, und mehrentheils an der linfen. Die flechsichten Fibern ber weißen Linie bilben, indem sie sich von einander entfernen, eine langlichte Spalte, in welche ber Bruch tritt. Manchmal, besonders ben Weibspersonen, die oft geboren haben, bemerkt man auch an bem Theile der weißen Linie, der zwischen dem Nabel und Schaambeinen ift, ahnliche Bruche; aber biese nennt man nicht Magenbruche.

### §. 491.

Ben allen Gelegenheiten, woben die Gegend zwischen dem Nabel und schwertsormigen Anorpel stark ausgedehnt wird, kann eine solche Spalte in der weißen Linie, und folglich ein Magenbruch, entstehen. — Einem jungen Menschen befahl sein Tanzweister, benm Tanze die Schultern aus eins ander zu ziehen, und die Arme einwärts zu halten. Er that dieß plößlich, und mit einiger Gewalt, und sühlte in demselben Augenblicke einen heftigen Schmerz, und gleichsam eine Zerreisung in der Derze

Herzgrube. Bey Untersuchung dieser Stelle fand man einen Magenbruch (Garengeot). — Eine Frau, die in einer unbequemen Stellung ein Kind ausheben wollte, bekam gleichfalls diesen Bruch. — Eine jede heftige Anstrengung des Körpers in einer unbequemen, vorzüglich zurück gebogenen Stellung des Körpers, mit zurück geschlagnen Armen; ein Stoß auf die Magengegend u. s. w.; mit einem Worte, alles, was die Magengegend gewaltsam ausdehnt, kann eine Spalte in der weißen Linie; und folglich einen Magenbruch veranlassen. — Es ist wohl glaublich, daß während der Schwangersschaft manchmal der Brund zu einem solchen Bruche gelegt wird.

§. 492.

Der Magenbruch erregt, auch wenn er nicht eingeklemmt ist, mancherlen Beschwerden, die man sehr oft von andern Ursachen herleitet, und falsch behandelt. Ein Irrthum ist hier desto leichter, da der Bruch äußerlich selten eine bemerkliche Geschwulst verursacht; und wenn er ja stark vorzdringt, gemeiniglich bloß einen kleinen Knoten von der Größe und Gestalt einer Olive erregt. Nur in sehr seltnen Fällen erregt er eine größere Geschwulst. Da die Stelle, an welcher der Bruch erscheint, nicht eine gewöhnliche Stelle ist, wo Brüche zu entstehen pslegen, erregt er auch oft dann nicht einmal Ausmerksamkeit, wenn er äußerslich eine bemerkliche Geschwulst verursacht. — Nur die unerklärbare Partnäckigkeit der Zusälle, und die Beobachtung der wichtigen Negel, ben allen

allen Rrankheiten und Beschwerden des Darmkanals jedesmal genau zu untersuchen, ob ein verborgener Bruch die Ursache ift, kann den Wundarzt zur Erkenntniß leiten.

Die Beschwerden, welche der Magenbruch verursacht, sind allein dem Reiße und Drucke zu-zuschreiben, den der Theil leidet, welcher in die Spalte der weißen Linie tritt. Die Kranken empfinden gemeiniglich Schmerzen und Ziehen am Magen. Die Gegend des Magens ist ihnen oft so empsindlich, daß die geringste Berührung, ja die Kleidung, lästig wird. Immer ist die Versdauung gestöhrt; oft ist sie es so sehr, daß sie auch die leichtesten Speisen nicht vertragen können. Die Kranken übergeben sich, so oft ste etwas ge-nießen; so daß sie zuweilen ganz und gar keine Speisen ben sich behalten können. Gemeiniglich belästigen sie Schlucksen und Uebelkeiten. Zuweilen bekommen sie Leibesverstopfungen, starte Beangstigung, ja Convulsionen. Alle diese Zufälle ents kräften den Kranken manchmal so sehr, daß er in eine wirkliche Auszehrung verfallt. Der Fall fann fo gar todlich werden (Divelet).

§. 494.

Da alle diese Zufälle Magenbeschwerden sind, follte man glauben, daß ben diefen Bruden ber Magen unmittelbar leide, und in der Spalte liege; dieß ist aber nicht mahrscheinlich, daß er in seiner naturlichen Lage zu sehr von der Bruchstelle. entfernt

entfernt ift. Bermuthlich dringt in den gewohnlichen Fallen eine Wand Des Rolon in Die Spalte, und die Magenbeschwerden entstehen per consenfum. Unch hat man wirklich gesehen (Divelet), daß in kleinen Bruchen, die alle Zufalle des Magenbruchs erregten eine Seite des Rolon lag. Man weiß, daß auch Negbruche oft Magenbeschwerden erregen, und es kann daher wohl manche mal bloß Des in die Spalte dringen. - Rothwendig muffen diese Theile vorzüglich in die Spalte gedruckt werden, wenn der Magen mit Speifen angefüllt wird; und aus derfelben wieder gurud treten, wenn ber Rrante auf bem Ruden liegt; und daher kann man sichs erklaren, warum Die Beschwerden vorzüglich nach der Mahlzeit zunehmen, und fich vermindern, oder gar verlieren, wenn der Kranke auf dem Rucken liegt.

### § 495.

Die Erkenntniß dieses Bruchs beruhet auf folgenden Zeichen. — Man hat schon große Urssache, ihn zu vermuthen, wenn der Kranke die oben angezeigten Beschwerden bloß nach der Mahlzeit empfindet; wenn er, so oft er hustet, oder nießt, an der Stelle, wo dieser Bruch zu entstehen psiegt, unangenehme, oder gar schmerzhafte Empfindungen hat; und wenn er sich besser, oder ganz wohl besindet, so bald er sich auf den Kücken legt. — So bald diese Bermuthung da ist, muß der Wundarzt die weiße Linje, und die ganze Gegend unter dem Nabel und unter dem schwerdtsormigen V. Band.

Fortsage genan untersuchen; und ben biefer Untersuchung muß der Kranke stehen und den Korper vormarts bengen. Richtet er ben Rorper gerade aufwarts, fo schließt sich die Spalte in der weißen Linie dergestalt, daß sie der Wundargt nicht ents beden kann; dahingegen sie sich aus einander gibt, und durch die Fingerspige fehr deutlich ju fuhlen ist, wenn der Korper vormarts gebeugt wird. Liegt der Kranke auf dem Rücken, so tritt der vorgefallene Theil aus der Spalte gurud, und ift, gleichfalls nicht zu fuhlen. "Auch thut man wohl, gleichfalls nicht zu fuhlen. Auch thut man wohl, wenn man viese Untersuchung vorzüglich nach der Mahlzeit anstellt, weil alsdann der Bruch gemeiniglich am stärksten hervor tritt. — Ben dieser Untersuchung sindet man nun entweder wirklich eine kleine Geschwusst, die gemeiniglich die Größe einer Olive hat, und die man zurück drucken kann; oder man sühlt nur eine Spalte, in die man die Fingerspise drucken kann, gegen welche, so oft der Kranke hustet oder nießt, etwas anstoßt.

or house of m. S. 496 made is not the

Buweilen erreicht diefer Bruch eine ungewohns liche Größe; und Dann ift Die Erkenntniß Deffels ben frenlich ohne Schwierigkeit. Gine Weibspers fon bekam ben einer schweren Geburt einen folchen Bruch (Mohrenheim); die ganze weiße Linie von den Schaambeinen die zum schwerdtsormigen Knorpel war stark heraus getrieben, und wie eine große längliche Welone gestaltet, wenn sich die Rrante fart vorwarts beugteguffand fie aber gerade,

rade, so wurde der vorliegende Bruch durch die geraden Bauchmuskeln, welche alsbann anges spannt murden, so zusammengedruckt und schmal, daß er gleichsam wie eine Scheidemand eine Sand breit die ganze Lange herunter lief. Es war alfo auch hier wirklich eine Spalte in Der weißen Linie, durch welche der Bruch hervor drang, und die ben Bengung des Korpers breit, ben Erhebung deffels ben schmal wurde. — Ein zwenjähriges Kind hatte eine 2 Finger breite Spalte vom schwerdifors migen Knorpel bis an die Symphise der Schaams beine, welche die beiden rechten Bauchmusteln von einander trennte, und durch welche Därme hervor drangen (New London, med. Journal, Vol. I.). — Zuweilen, vorzüglich nach einem heftigen Stoße, bemerkt man in der Magengegend große Brüche, die eine breite Basis haben, und durch die Ausdehnung aller weichen Theile selbst der Muskeln entstehen, solglich mit denen Brüschen, wovon hier die Nede ist, nichts gemein haben.

### \$. 497.

Man kann die Beschwerden, die ein solcher Bruch erregt, auf eine doppelte Art verhüten, oder heben. Da diese Beschwerden vorzüglich nach der Mahlzeit und im Stehen erscheinen, kann man dem Kranken den Rath geben, immer im Liegen zu essen, und nicht eher aufzustehen, als bis der Magen größtentheils wieder leer ist. Aber wesnige Kranke werden, oder können diesen Kath immer befolgen. Bequemer ist es daher woh!,

wenn man die Spalte durch ein Bruchband zu verschließen, und dadurch den Darm zu hindern fucht, in Dieselbe zu treten. Man empfiehlt bagu ein gewöhnliches elastisches Nabelbruchband mit einer enformigen Pelotte, die genau die Große und Gestalt der Spalte in der weißen Linie hat, Damit fie in diefelbe eintritt, fie ganglich anfüllt und verschließt. - Ein folches Band murde nun freylich, fo lange es getragen wird, ben Darm hindern, in die Spalte zu treten, und folglich alle Beschwerden verhüten; zugleich aber auch die Spalte immer ausdehnen, offen erhalten, hins bern, sich zu verengern oder zu schließen; mit einem Worte, Der Radikalkur Diefes Bruchs gerade entgegen wirken.

Es fragt sich also, ob man nicht ein Mittel hat, das zu gleicher Zeit die Palliativ und Radikaltur dieses Bruchs bewirken kann? Ein solches Mittel müßte die Känder der Spalte zusams men ziehen oder drucken, in gegenseitige Berührung bringen, und solchergestalt die Spalte nicht allein schließen, und das Eindringen eines Darms hinsdern, sondern auch dadurch die völlige Vereinigung derselben veranlassen. — Man hat ein Bruchband empsohlen (Trecourt, Memoires de Chirurgie), das aus einem Riemen besteht, an dessen beiden Enden zwen längliche wohl ausgesstopste Pelotten besindlich sind. Man legt den Riemen um den Rücken, die eine Pelotte auf die eine,

eine, die andere auf die andere Seite der Spalte, und zieht vermittelft eines fleinen Riemens, Der an der einen, und einer Schnalle, die an der ans dern Pelotte befestigt ist, beide Pelotten und mits telst derselben die beiden Ränder der Spalte zus sammen. Schwerlich aber geschieht das lette; denn wird das Band nicht sest angezogen, und drucken folglich die Pelotten nicht stark auf, so sassen sie die Bedeckungen nicht, und drucken die Spalte nicht zusammen; ist hingegen der Riemen sest angezogen, und drucken die Pelotten sehr stark auf, so drucken sie die Bedeckungen des Unterleis bes einwarts, und ziehen die Spalte vielmehr aus einander. — Leistet is dies Bruchband zuweilen etwas etwas, so leistet es dasselbe mahrscheinlich durch den Riemen, der, indem er den ganzen Umfang des Körpers umgibt und druckt, auch die Spalte zusammen druckt; und dieß desto gewisser thut, wenn er etwas breit ist, und fest angelegt wird. Die Pelotten thun in jedem Falle mehr eine widrige Wirtung, d. i. sie ziehen Die Spalte nicht zusams men, fondern vielmehr aus einander. Aus diefer Urfache ift das beste Mittel, welches man dergleis chen Rranten empfehlen fann, ein breiter Gurtel, der vornen mittelft einer Schnalle zugezogen wird; oder eine Schnurbruft. Die Erfahrung empfiehlt vorzüglich die lette. Jimmer maren die Kranken von allen Beschwerden tren, so lange sie eine fest angelegte Schunrbruft trugen (Garengeot, Die pelet). Wenn eine folche Schnurbruft, oder ein breiter Gurtel einige Monathe unausgefest getragen, DD 3 und und folglich die Spalte beständig geschlossen geshalten wird, kann man hoffen, daß sich die gestrennten Ränder der Spalte vereinigen, und daß eine Radikalkur erfolgt. Allenfalls kann man dem Kranken den Rath geben, den Körper nie vorwärts zu beugen, nie viel auf einmal zu speissen, und alle heftige Anstrengungen des Körpers zu meiden. — Erreicht man durch diese Mittel den Endzweck der gründlichen Heilung nicht, so muß sich der Kranke freylich mit der Palliativkur begnügen.

§. 499.

Es gibt feine Stelle am Unterleibe, wo Bruche zu entstehen pflegen, an welcher nicht ein folder kleiner Bruch entstehen, und mancherlen Befchwerden erregen konnte, Die alle dem Reiße zuzufchreiben sind, welche die eingekneipte Darmfeite leidet. Die gewöhnlichen Beschwerden sind hanfige und hartnactige Rolifen, die oft gang anbern lirfachen zugeschrieben und nicht gehoben werden konnen, so lange ihre mahre Urfache, ber kleine Bruch, nicht entbedt wird. - Bur Entbedung Deffelben leitet die unerklarbare Partnäckigkeit diefer Befchwerden; eine unangenehme, oder gar schmerzhafte Empfindung des Kranken, vorzüglich benm Suften oder Niegen an einer Stelle, mo Bruche zu entstehen pflegen; - Die genaue Untersuchung diefer Stelle, und die Bermehrung der unangenehmen Empfindung dafelbft, ben einem außern Drucke auf Diefelbe; — und endlich die Nachricht, daß diese Beschwerden zuerst ben einer Gelegen=

Gelegenheit erschienen sind, woben Bruche zu entstehen pflegen.

§. 500.

Diefe kleinen Bruche klemmen sich zuweilen, jumal im Bauchringe und unter dem Youpartschen Bande fogleich im Augenblicke ihrer erften Entftehung ein; und dann werden die Bufalle ber Gin= klemmung leicht für eine Entzundungskolik, oder ein gewöhnliches Miferere gehalten. Dft wird Die wahre Urfache nicht eher, als nach dem Lode, oder wenn eine Kothfistel erscheint, entdedt. Indeffen kann sie der aufmerkfame Wundarzt aus den kurz vorher angezeigten Umständen leicht vermuthen und entbeden. - Die Ginflemmung eines fleinen Leiften und Schenkelbruchs ift gemeis niglich weit hisiger und heftiger, als eines Magenbruche. - Da hier nicht der gange Ranal, fondern nur eine Seite bes Darms eingekneipt, folglich der Darm nicht zusammen gedruckt und verschloffen ift, sollte man glauben, daß bep Einklemmungen diefer Urt ein Hauptsymptom eingeflemmter Bruche, Die Leibesverstopfung, fehlen muffe; und wirklich hat man gefehen (Barengeot, Littre, Mem. de l'Acad. des Sciences de Paris, ann. 1714, p. 200.), baß ben den hipigften Ginklems mungen Dieser Art Der Leib immer offen blieb; indeffen betrügt man sich, wenn man glaubt, daß Dieß immer geschieht. Sehr oft ist ben Dieser, so wie ben andern Brudjeinflemmungen, Der Leib aufs hartnäckigste verstopft. Ohne zu erklären, woher die Leibesverstopfung eutsteht, läßt sich mit Wahr= Dd 4 scheinscheinlichkeit behaupten, daß ber Fall gemeiniglich heftiger ist, und eine schnelle Sulfe erfordert, wenn sie sich zu einer solchen Ginklemmung gefellet.

S. 501.

Much diese Brucheinklemmungen verursachen zuweilen durch Entzundung und Brand ben Tod. Gemeiniglich findet man in einem folchen Falle einen großen Theil des Darms, beffen Geite eingefneipt ift, entzündet und brandig. Zuweilen aber scheint Die Wirkung der Einklemmung sich bloß auf das eingekneipte Stud einzuschranken; benn nur Dieses wird brandig; und dann entfleht eine Rothfiftel. Manchmal sind in diefem Falle die Zufalle der Ginklemmung so gelinde, daß man ben Fall bloß fur Rolif halt, und sich fehr wundert, wenn am Ende eine Rothfistel erscheint.

Alle Mittel, Die ben Einklemmungen großer Bruche empfohlen worden sind, muffen auch hier unter benfelben Bedingungen, Anzeigen und Einschränkungen, wie dort, gebraucht werden; Diejesnigen ausgenommen, welche in hinsicht auf Roths anhaufung im Bruche angewendet werden; benn eine folche Unhäufung findet hier nicht Statt. Indessen läßt sich dennoch von Tabacksklystieren und allen denen Mitteln, die den leidenden Darm zu einer heftigen wurmförmigen Bewegung und Zusammenziehung reißen, viel erwarten. Man kann wenigstens hoffen, daß der leidende Darm, indem er sich heftig bewegt und zusammen zieht, feine feine eingefneipte Stelle aus bem Bauchringe gus ruck zieht. - Die Taxis kann hier nur auf eine einzige Urt verrichtet werden. Der Wundarzt fest namlich einen oder ein paar Finger unmittelbar auf und in den Bauchring, und druckt damit ans haltend, indem der Kranke in einer gerade ausgestreckten, oder etwas zuruck gebogenen Stellung ift, in welcher, wie bereits oben erinnert worden ift, der Bauchring aus einander gezogen und erweitert wird. — Wenn diefe gewöhnlichen Mittel nicht helfen, muß die Operation auf dieselbe Urt, wie ben andern Brucheinflemmungen verrichtet werden. Nur ift es hier mohl mehrentheils schwer und uns nothig, den Brudsfack zu offnen. Da der Bruch bloß in den Bauchring eintritt, eine kleine Dberflache darbietet und fehr gespannt ift, mochte es wohl sehr schwer seyn, den Bruchsack ohne Verlegung des Darms zu öffnen. Auch mochte es wohl felten nothig seyn, den Bauchring einzus schneiden; wahrscheinlich sind in diesem Falle die im vorhergehenden angezeigten Handgriffe, wosdurch der Bauchring ohne Schnitt ausgedehnt wird, wohl mehrentheils hinreichend. — Der fortgesetzte Gebrauch eines Bruchbandes wird in diesen Fällen oft eine Radikalkur bewirken.

### §. 5°3.

Wenn die eingekneipte Darmstelle lange im Bauchringe, oder in irgend einer andern Spalte im Umfange des Unterleibes liegen bleibt, kann dieselbe durch Koth und Winde, die in dieselbe Dd 5 dringen

7718 .... 7°

1,300,30

bringen und sich anhäufen, nach und nach widernaturlich ausgedehnt, und in einen langen blinden Beutel verwandelt werden. Go erklart man sich Die Entstehung der langen blinden Beutel (proceffus intestinorum), die man zuweilen in todten Körpern in der Bauchhöhle, zuweilen auch bep ber Bruchoperation in Bruchen findet (Runfch, Museum anatom. p. 63. F. 3. - Thesaurus anat. 7. p. 10. T. VII. F. 2. 3. — Memoires de l'Acad. des Sciences de Paris, ann. 1700. p. 294.) -Zuweilen mogen Diese Beutel wohl Fehler Der erften Bildung fenn; wenigstens hat man sie ben ungebornen Kindern gefunden (Sandifort, Obseruat. anat. pathol. L. I.). Manchmal mogen sie auch wohl nach ber Beburt ben andern Belegenheiten allmalig entstehen. Den Wundarzt kummert Die Entstehung eines folchen Beutels, ben er in einem Bruche findet, nicht; die Behandlung des Bruchs ift dieselbe, der Beutel mag im Bruche entstanden, oder durch ein Ungefahr in den Bruch gefallen fenn. Und bennoch wird er in jedem besondern Falle durch eine genaue Erzählung aller Erscheinungen und Veranderungen, die der Kranke an feinem Bruche vom Anfange an beobachtet hat, gar oft in den Stand gefest werden, gu beurtheis len, ob ein folcher Beutel gleich vom Unfange an im Bruche gewesen, ober erft in demfelben nach und nach entstanden ift.

and the state of the state of the state of

adistant in the second of the contract of the

§. 504.

Es ist schwer, vor der Operation zu miffen, baß ein folcher Beutel im Bruche liegt. Man fagt, daß ben der Einklemmung eines solchen Bruchs der Leib so, wie ben kleinen Bruchen, immer offen, die Entzundung, der Schmerz, das Fieber, Schludsen und Erbrechen gelinde, Der Unterleib weder schmerzhaft noch gespannt und aus= gedehnt sey. Aber theils sest diese Verschies Denheit in den gewöhnlichen Zufallen der Ginklemmung den Wundarzt nicht in den Stand, mit Gewißheit vorher zu fagen, daß ein folcher Beutel im Bruche liegt; theils sind die Zufälle der Einstlemmung ben weitem nicht immer so gelinde. Es gefellen fich zu einem eingeklemmten Bruche Diefer Art zuweilen alle gewöhnliche, auch die heftigsten Zufälle der Einklemmung. Man hat gesehen, daß Die Einklemmung eines Bruchs, in welchem bloß ein folder Beutel lag, todlich wurde (Chir. Bibl. XI. 23. p. 293.).

Die Mittel, welche ben andern Darmeinklem-mungen angewendet werden, mussen freylich auch hier auf dieselbe Urt gebraucht werden, aber mehrentheils wird es wohl schwer senn, einen solchen Beutel zurud zu bringen. Eine Rothanhaufung in demfelben läßt sich durch einen außern anhalten-Den Druck allenfalls heben. — Ben der Overas tion entsteht die Frage: ob man diefen Bentel, wenn er sonst unschadhaft ist, in die Bauchhöhle zurud bringen, oder ob man ihn abschneiden soll? Man

Man hat freplich in Leichnamen deraleichen Darmbentel gefunden, Die ben Lebzeiten feine Befchwerde verursacht haben; nichts besto weniger hat man boch immer Urfache zu fürchten, daß ein folcher Beutel, wenn er in die Bauchhohle guruck gebracht wird, sich in der Folge allmalig mit verhartetem Rothe anfullen, und üble Zufalle veranlaffen kann. Bielleicht konnen in jedem besondern Falle die besondern Umftande den Endschluß des Wundarztes bestimmen. Besteht z. B. ber Beutel aus fehr bunnen und schwachen Sauten; oder sind feine Daute bart, kallos; ift feine Deffnung febr enge, so konnte man wohl mit Grunde eine Rothanhaufung in demfelben in der Folge befürchten; und es mochte wohl rathsam seyn, ihn abzuschneiden. — Ift der Beutel hingegen wie ein Darm gebildet, find feine Saute gefund, fart, mit Mustelfafern verseben, ift seine Deffnung, und ift der ganze Beutel groß und weit, so hat man vielleicht in der Folge weniger eine Rothanhaufung zu fürchten und kann es wagen, ihn zuruck zu bringen.

#### §. 506.

Ueberhaupt aber scheint weniger zu fürchten zu senn, wenn man den Beutel abschneidet, als wenn man ihn zurück bringt. Die Entzündung, die auf diese kleine Operation folgt, kann wohl schwerlich von Bedeutung seyn. Aber schließt sich die Oeffnung im Darme, die durch Abschneidung des Beutels entsteht, auch immer? Und hat man nicht eine Kothsistel zu fürchten? Man hat den Bor-

Vorschlag gethan, den Beutel zu unterbinden, ehe man ihn abschneidet, vermuthlich um die Oeffsnung desselben zu schließen. Aber wenn der Fasten so so sessen zu schließen. Aber wenn der Fasten so so seine möchte wohl eine heftige Darmentzundung zu fürchten senn; und in dieser Absicht thut man vielleicht am besten, wenn man den Faden nur so seit eine Werschließung des obersten Theils des Beutels verursacht; und ihn mit einer Schleise zubindet, damit man ihn zu rechter Zeit wieder abnehmen kann.

in Tenangare, der Iodes in fance Schalennoff fre i, und beide Erris gunglich bij einende auch

r mangorin sels north total evaluations of

and the factor of the control of the

# Das drenzehnte Kapitel.

Bon bem

### angebornen Bruche.

### §. 507.

Dieser Bruch ist ein Leisten voter Hodensackbruch, der von andern Brüchen dieser Urt sich dadurch unterscheidet, daß das herabgefallene Stück Darm oder Neß in unmittelbarer Berührung mit dem Hosten, d. i. daß der herabgefallene Darm, und der bloße, ganz allein mit seiner albuginea bedeckte Pode in einem und demselben Sacke ben einander liegen; da sonst in den gewöhnlichen Fällen jeder dieser Theile in seinem eigenen Sacke, der Darm im Bruchsacke, der Pode in seiner Scheidenhaut liegt, und beide Säcke gänzlich von einander abzgesondert sind, durch keinen Weg mit einander Gemeinschaft haben.

§. 508.

Zuweilen ist die Veranlassung zu dieser sons derbaren Erscheinung folgende. Bekanntlich liegt in den gewöhnlichen Fällen des Hodensachbruchs der untere und hintere Theil des Bruchsacks in unmittelbarer Berührung mit der obern und vordern Wand der Scheidenhaut des Hoden; und ben etwas alten Brüchen kleben beide Säcke gemeiniglich sess an einander. Zuweilen entsteht nun durch EnteEnterung, oder irgend einen andern Bufall in dies fen beiden Gacten, ba mo fie an einander geflebt find, eine Deffnung ; burch welche ein Theil ber im Bruchfacke liegenden Gingeweide, in Die Doble der Scheidenhaut dringt, und in mimittelbare Bes rührung mit dem Hoden gelangt; und wodurch nun beide Sohlen mit einander Bemeinschaft erhalten, und gleichsam in eine einzige Sohle verwandelt werden. Indeffen ift diefer Falls von dem Falle eines angebornen Bruchs verschieden; benn immer bleiben deutliche Spuren der Scheidewand, Die urfprünglich zwischen beiden Gaden ift, zurud; man fieht deutlich, daß das Bange nicht eine eine zige Sohle ift, sondern daß wirklich zwey Sohlen. Durch eine Deffnung Gemeinschaft mit einander ere halten haben; da hingegen im Falle eines anges bornen Bruchs man offenbar siehet, daß beides, Bruch und Pode, in einer einzigen Pohle liegt. All the state of t

Die Entstehungeart Diefes Bruche ift folgende. Bekanntlich liegen in ungebornen Rindern Die Sos den in der Bauchhöhle unter den Nieren dergestalt, daß sie zwar außerhalb des Sacks des Darmfells befindlich, jedoch mit dem Darmfelle, so wie ans dere Eingeweide bedeckt, und größtentheils gleichs sam überzogen sind. Rurz vor der Geburt, gemeiniglich im siebenten oder achten Monathe, zuweis len aber auch wohl erst nach der Geburt, senken sich die Hoden aus der Bauchhöhle durch den Bauchring herab in einen Ranal, den das Darms fell

fell bildet, indem es durch den Bauchring herab in den Hodensack steigt. Es scheint fast, daß der Hode, indem er sich dem Bauchringe nähert, das Darmfell mit sich in den Hodensack herab zieht, und dadurch diesen Kanal bildet.

# John and Asia S. 510.

In diefen vom Darmfelle gebildeten Ranal fentt fich der mit dem Darmfelle bedeckte Dode herun; ter in den Hodenfact, und wird nun folglich zweymal mit dem Darmfelle bedeckt. Bald nachdem dieß geschehen ist, schließt sich der obere Theil des Ranals, der untere bleibt offen, und wird nun die Scheidenhaut des Hoden. Beide Bedeckungen bes Hoden, die albuginea und vaginalis entstehen also vom Darmfelle. Der Zeitpunkt, in welchem sich dieser Kanal schließt, laßt sich nicht genau bestimmen, doch geschieht es ohne Zweifel bald nach dem Berabsinken des Hoden; denn in neugebornen Rindern findet man ihn gemeiniglich bes reits verschlossen. Zuweilen aber geschiehet es nun, daß nebst bem Soben ein Stud Darm in Diesen Ranal tritt, und ihn hindert, sich zu schließen. Der Ranal bleibt nun offen; ber in benfelben herabgesunkene Darm, und der bloße, allein mit feiner albuginea bedeckte Hode liegen bensammen in einem und demfelben Sacke, und das Kind hat nun den so genannten angebornen Bruch, wovon hier die Rede ist. and and qualify a little and the

ALCONDO

\$. 511.

Buweilen bleibt Diefer Ranal eine geraume Zeit nach der Geburt offen, obgleich das Rind keinen Bruch hat. Es muß also außer dem Bruche mobil noch andere Urfachen geben, die den obern Theil des Ranals hindern sich zu schließen. In einem folden Ralle kann Das Rind eine betrachtliche Zeit nach der Geburt erft den angebornen Bruch bekommen. Huch hat man geschen, daß Rinder, ben denen der Kanal lange Zeit nach der Beburt offen geblieberift, dennoch teinen angebornen Bruch bekommen haben. Es scheint alfo, daß zur Entfiehung eines angebornen Bruchs es nicht allein hinreichend ift, daß der Ranal offen bleibt; sondern daß es noch eine andere Beranlaffung gibt, die den Darm bestimmt, fich herunter in den offnen Ranal zu fenten. Wahrscheinlich ift sie folgende. — Benm Derabsteis gen in den Sodenfack findet der Sode nirgends mehr Schwierigkeit und Widerstand, als im Bauchringe; das ift alfo, in der obern Deffnung des Ranals des Darmfells. Beht er durch Diesen engen Theil seines Weges ohne langen Aufenthalt durch, fo schließt Die Natur Diesen Weg bald nachher. Zuweilen aber bleibt er ungewöhnlich lange dafelbst liegen; und dann wird die Deffnung dieses Bangs wider= naturlich erweitert, und die Natur gehindert, ihn zur bestimmten Zeit zu verengern und zu schließen. Wenn nun nach einiger Zeit der Hode vollends herab in den Hodenfack steigt, bleibt die Deffnung des Ranals ungewöhnlich erweitert, und ein Darm ober das Net fenkt sich in dieselbe. — Man hat Diesen V. Band. Ranal

Ranal zuweilen an verschiedenen Stellen bergeftalt erweitert gefunden, daß er verschiedenen an einans der hangenden Blasen oder Beuteln glich. Es ift wahrscheinlich, daß jede dieser Stellen durch einen verzögerten Durchgang des Hoden verursacht wors den ift.

§. 512. Es scheint also, daß diese Brüche zunächst dem zu langen Aufenthalte des Boden in der Deffnung bes Ranals, und ber dadurch verursachten Ermeites rung diefer Deffnung, und gehinderten Schließung berfelben zuzuschreiben find. Sehr felten, wenn jemals, entstehen diese Bruche wohl badurch, daß zus gleich mit bem Soben ein Darm in den Ranal dringt. Da die kleinen Darme vor der Beburt fehr wenig angefüllt find, und bas Rind nicht Uthem hohlt, haben die Darme feine große Reigung, aus der Bauchhöhle zu treten. Selten findet man auch diese Bruche ben neugebornen Kindern sogleich nach ber Beburt. Bemeiniglich erscheinen fie erft einige Beit nach der Beburt. Nur die Unlage zu Diesem Bruche, das ift, die noch nicht geschloßne und widernas turlich erweiterte Deffnung Des Ranals des Darms fells bringt das Rind mit auf die Welt. - Man hat gefehen, daß ein angeborner Bruch zu allererst im 12. und 15. Jahre erschienen ift. Diese spate Entstehung tann man sich auf eine doppelte Urt erklaren; namlich entweder der Sode bleibt fo lange in der obern Deffnung des Kanals liegen, ehe er herab in den Hodensack steigt, oder es ift moglich, daß der Ranal, nachdem er fich geschloffen, durch

burch einen farten Druck ber Darme wieder geoffe net werden fann.

§. 513.

Unfänglich sind die angebornen Brüche immer Darmbrüche; das Neß ist ben jungen Kindern zu klein und zu kurz, als daß es in den Hodensack herab steigen könnte. Ben zunehmenden Jahren sinkt aber auch das Neß in einen solchen, so wie in jeden andern Bruch. Das einzige Zeichen, wos durch sich der angeborne Bruch von den gewohns lichen Bruchen unterscheiden lagt, ruhrt von ber Lage des Soden her. Diefen fühlt man ben gewohnlichen Bruchen immer unter und hinter dem Bruche. gang deutlich; benm angebornen Bruche hingegen fühlt man ihn ganz und gar nicht. — Auch die Nachricht, daß der Krante den Bruch von der Bermuthung, daß es ein angeborner Bruch ift.

Die in diesem Bruche liegenden Eingeweide, vorzüglich aber das Neß, kleben leicht an den Hos den; wodurch mancherlen Beschwerden erregt wers den Medel, Tractatus de morbo hernioso congenito. Berolini 1772). So oft der Bruch zurück tritt, zieht er den Hoden mit sich herauf an oder in den Bauchring, und der Kranke empsindet daben nicht allein zuweilen heftige Schmerzen, sondern er wird auch gehindert, ein Bruchband anzulegen. — Buweilen Mern, Memoires de l'Acad. des Sciences de Paris, Ann. 1701. p. 279.) legt sich das Nes

Des bergestalt um den Soden, daß man die Rrankbeit leicht fur einen Bleischbruch halten kann." -Zuweilen (Pott) bleibt ber Hobe in den Weichen liegen, und ein Darm dringt neben demfelben herunter in den hodenfack. Der Rrante fann in Diefem Falle kein Bruchband tragen. — Der im Weichen liegende Hode ist zuweilen durch das herabgefallene Net oder Darmftuck dergestalt bedeckt, und gleichsam verhullet, daß ihn ber Wundarzt durchs Gefühl nicht entdeckt, und ihn ben der Taxis oder der Operation leicht beschädigt. Die Abwesenheit bes Doden im Dodensacke dieferseits kann ihn übris gens leicht aufmerkfam machen. - Der im Bei= chen liegende Hode kann zuweilen die Urfache der Ginklemmung fenn. Liegt ber Hobe gang ober zum Theil außerhalb des Bauchrings, so muß man ihn durch gelindes Streichen und Drucken tiefer herunter in den Hodenfack zu bringen suchen. Dieß ift Das einzige Mittel, die Gintlemmung zu heben. Belingt dieß nicht, so ist ohne die Operation keine Balfe; und diese erfordert große Behutsamkeit; benn leicht wird daben der Hode verlegt, zumal wenn er an die vorgefallnen Eingeweide angeklebt ift.

#### §. 515.

Findet man nach der Operation es unmöglich, den Hoden aus dem Bauchringe herunter in den Podensack zu schaffen, so thut man wohl am besten, wenn man ihn durch den Bauchring in die Bauchshöhle zurück zu drucken sucht, um in der Folge ein Bruchband anlegen zu können. — Wenn in dem Kalle

Kalle einer Ginklemmung, die durch den Soden verurfacht wird, der Dobe im Bauchringe, ja zum Theil hinter demfelben liegt, muß ber Wundarzt, um Die Einklemmung zu beben, ihn tiefer in die Bauchhohle herein zu druden suchen. Man (Urnaud) hat dieß wirklich mit glucklichem Erfolge gethan. — Es gibt Ralle, mo der Hode so tief in der Bauchhohle liegt, daß man ihn im Bauchringe kaum fuhe len fann; zuweilen aber von fregen Studen, menigstens ohne eine bemerkliche Beranlassung hervor in Die Bauchhohle tritt; und, indem er bieß thut, Bufalle der Ginklemmung erregt. In diefen Rallen lagt er fich gemeiniglich leicht zurück brucken, befonders wenn man zu gleicher Zeit erweichende Salben in die Begend des Bauchrings einreibt, und erweichende Brene auflegt.

### §. 516,

Es ist bereits oben gesagt worden, daß der obere Theil des Ranals des Darmsells sich verensgert und schließt, so bald sich der Hode herunter in den Hodensack gesenkt hat. Diese Geneigtheit des Ranals, sich zu verengern, beobachtet man so gar auch in dem Falle eines Bruchs. Zuweilen (Pott) sindet man im Halse dieses angebornen Bruchsacks verschiedene verengerte Stellen; und zusweilen sind diese die einzige Ursache der Einklemsmung. Der Wundarzt muß ben der Operation wohl darauf Ucht haben, denn alles kommt in diessem Falle darauf an, den Bruchsack in seiner ganzen Länge bis an den Bauchring aufzuschneiden, Ee 3

um die Einklemmung zu heben; und oft hat er nicht nothig, den Bauchring einzuschneiden.

### §. 517.

Die Behandlung der angebornen Brüche ist von der Behandlung anderer Brüche von gewöhns licher Urt nicht unterschieden. Nur bep der Operastion liegt der Hode zwischen den Därmen und dem Neße; und nach der Zurückbringung der vorgefallsnen Theile bleibt der bloße Hode in dem geöffneten Bruchsacke liegen; und erfordert daher eine besondere Ausmerksamkeit. — Der Bruchsack eines anges bornen Bruchs ist oft sehr dunn. Zuweilen (Arsnaud) ist er so dunn, und zu gleicher Zeit so sest an die äußere Haut angeklebt, daß man sogleich beym ersten Schnitte Haut und Bruchsack durchschneidet, und dann glaubt, der Bruch habe keinen Bruchsack.

### §. 518.

Die Radikalkur bes angebornen Bruchs ges lingt oft und leicht. Die Natur ist zu sehr geneigt, diesen Kanal des Darmsells zu schließen, als daß sie nicht diesen Endzweck erreichen sollte, wenn sie nach Zurückbringung des Bruchs weiter nicht daran gehindert, sondern vielmehr durch den Gebrauch eines Bruchbandes unterstüßt wird. Oft bewerksstelligt sie die Natur unter diesen Umständen in wes nig Wochen (Urnaud), wenn der Kranke noch jung ist. Je älter er wird, desto mehr verliert dieser Kanal die Disposition, sich zu schließen.

S. 519. Zuweilen sammelt sich Wasser im angebornen Bruche; ein wirklicher Wafferbruch der Scheidens haut des Doden, der aber das besondere hat, daß man das Wasser in den Unterleib zuruck drucken kann. — Gemeiniglich zertheilt sich das Wasser; wenigstens hat man nicht Ursache, sich sogleich zu irgend einer Operation zu entschließen.

6. 520.

Much Rinder weiblichen Gefchlechts haben zuweilen einen angebornen Leistenbruch (Arnaud), der sich aber von den gewohnlichen Leistenbrüchen durch nichts unterscheidet. Man findet ben diesen gleichfalls zuweilen einen Ranal, Den das Darmfell bildet, indem es durch den Bauchring herab fleigt, der fich in einen blinden Sad endigt, felten aber über einen halben Boll lang ift. Bedoch nicht ben allen Rindern weiblichen Beschlechts wird er beobachtet (Mud). Obgleich nicht erhellet, wozu Dies fer Ranal Dient, kann man sich doch baraus nicht allein die Entstehung des angebornen Leistenbruchs bey Rindern weiblichen Geschlechts erklaren, fondern auch einsehen, warum Rinder weiblichen Beschlechts in den ersten Jahren der Rindheit so febr zu Leistenbruchen geneigt find, da bekanntlich das weibliche Beschlecht in den folgenden Perioden des Lebens fast nur Schenkelbruchen unterworfen ift.

### Das vierzehnte Kapitel.

## Von den Schenfelbrüchen.

### §. 521.

Der Schenkelbruch dringt unter dem sehnichten Rande des schiefen Bauchmuskels, welchen man das Poupartsche Band nennt, durch bas Zellgewebe, welches dafelbit die großen Schenkelgefaße und Flechsen einiger Muskeln umgibt, und erscheint außerlich in der Beugung des Schenkels da, wo Die großen Schenkelgefaße aus dem Unterleibe herunter in den Schenkel steigen. - Indeffen liegt Dieser Bruch nicht immer genau an einem und dems felben Orte. Gemeiniglich dringt er durch den untern Winkel diefer Deffnung, welcher nach der Bereinigung der Schaambeine bin gerichtet ift; theils weil er hier den wenigsten Widerftand findet; theils weil dieser Winkel ber niedrigere ift. Zuweilen liegt er dem Bauchringe so nahe, baß man ihn leicht für einen Leistenbruch halten kann. — Zuweilen liegt er fo fehr nach auswarts, daß man die Schenkelpulsader an ber innern Seite beffelben fühlt. - So bald er indeffen eine gewiffe Groffe erreicht, liegt er immer, wenigstens zum Theil auf ben Schenkelgefässen. '- Zuweilen tritt biefer Bruch gar nicht unter dem Poupartschen Bande, sondern durch eine Spalte in den Muskelfibern über demselben her= vor (Chopart und Desfault); ein feltner Fall.

§. 522.

§. 522.

Da die Deffnung unter dem Ponpartschen Bande breiter und größer ift, als die Deffnung des Bauchrings, hat der Schenkelbruch gleich ben feiner Entstehung mehrentheils eine breitere Grundflache, als der Leistenbruch. Mus derfelben Urfache murde er auch haufiger fenn, als der Leiftenbruch, wenn. nicht die Eingeweide des Unterleibes gegen den Bauchring gerade fenkrecht, gegen bas Poupartsche Band aber mehr feitwarts drudten. - Ben verhepratheten Weibspersonen beobachtet man ben Schenkelbruch am haufigsten; ben Mannspersonen und unverhenratheten Weibspersonen ift er sehr felten. Uebrigens unterscheidet fich der Schenkelbruch in Absicht seiner Ursachen nicht von den Leis stenbrüchen. - Vorzüglich leicht entsteht ein Schenkelbruch, wenn man mit gerade ausgestreckten Ruffen, Die Urme in Die Bobe bebt, Den Rorper ftart rudwarts beugt, und den Uthem an fich hait. - In dieser Lage wird das Poupartsche Band vom Anochen abgezogen, und die Deffnung unterdemfelben erweitert, fo daß die Darme ben zurückgehaltnem Athem und vermehrter Wirkung der Bauch= muskeln und des Zwergfells leicht durchdringen. -In dieser Lage befindet man sich, wenn man eine Last von der Erde aufhebt, und auf die Schultern oder den Ropf legt; oder wenn man eine Last von einer gewiffen Bobe herab nimmt. - In Dieser Lage befindet fich ein Rind, daß man an den Sanden anfaßt, und in die Sohe zieht u. f. w.

§. 523.

Die Erkenntniß ber Schenkelbruche grundet fich auf die allgemeinen und befondern Rennzeichen ber Leistenbruche, die im Borhergehenden bereits angezeigt worden find. Indeffen ift der Wundargt auch hier nicht immer vor einem Irrthume ficher. — Ginen fleinen verharteten Resschenkelbruch fann er leicht fur einen Bubo; und umgekehrt, einen Bubo für einen folchen Negbruch halten (Sabatier). Ben genauerer Erwägung werden ihm indeffen folgende Umftande Licht geben. - Der Bruch erscheint gemeiniglich ploglich und auf einmal, und ist oft sogleich von einer ziemlichen Größe. Die Leistendruse schwillt allmälig an, und nimmt langsam zu. — Der Bruch erscheint gemeiniglich ben irgend einer bemerklichen und auffallenden Gelegenheit, ben welcher Bruche zu entstehen pflegen, 3. 3. ben einem heftigen Suften , Fall u. f. w. Der Bubo entsteht ohne alle außere Veranlassung. — Der Bruch schwillt gemeiniglich starker an, wenn der Kranke hustet, den Uthem an sich halt u. s.w. Dieß thut die Drufengeschwulft nicht. — Die angeschwollene Leistendruse ift zuweilen so beweglich , daß man sie unter der Haut hin und her schieben, ja aufheben, und so weit vom Poupartschen Bande entfernen kann, daß man deutlich fühlt, daß sie mit diesem in keiner Verbindung steht. — Der Bruch, vorzüglich wenn er klein und neu ist, verurssacht oft allerhand Magens und Darmbeschwerden, die ben einem Bubo nie bemerkt werden. — Oft endlich sindet der Wundarzt in der Erzählung des Rranken

Rranken von der Entstehung, den verschiedenen allmaligen Veränderungen, und den mancherlen Zufällen der Krankheit mehr Licht, als ben der genauesten Untersuchung der gegenwärtigen Beschaffenheit des Kranken und der Krankheit.

#### §. 524.

Buweilen gerath eine angeschwollene Leiftendrufe, Die in der Gegend des Poupartschen Bandes liegt, in Epterung; und bann ift fie von einem epternden Regbruche zuweilen schwer zu unterscheiden. Rur Die Erzählung des Kranken von der vorhergehenden Beschaffenheit und ber Entstehung der Beschwulft kann das Urtheil des Wundarztes leiten; und irret er ja, so ift in diesem Falle sein Irrthum ohne febr gefährliche Folgen. Er muß, fey es ein Bubo, oder ein Bruch, die Enterung befordern, und die Geschwulft offnen; frenlich doch mit einigem Unterschiede; den Negbruch muß er so fruh als moglich, ben Bubo fo fpat als moglich offnen. — Es aibt Entersammlungen in der Begend des Pouparts schen Bandes, die so gar dieses mit einem Bruche gemein haben, daß sie sich unter das Poupartsche Band zurud drucken lassen, ja benm Susten ans schwellen, und ben horizontaler Lage von sich selbst gurud treten. Das Enter in Diefen Befchwulften ruhrt mehrentheils von einem Lendenabsceffe her; Daher die übrigen Bufalle eines Lendenabsceffes, und Die Abwesenheit ber übrigen Zeichen eines Bruchs ben aufmerksamen Wundarzt gemeiniglich in ben Stand fegen, Die Beschwulft richtig zu beurtheilen. . Es kann eine geschwollene Leiftendrufe und ein Fleiner Schenkelbench zugleich da fenn, und beide konnen dergestalt hinter ober neben einander liegen, daß fie nur eine einzige Geschwulft ausmachen (Else, Med. Obs. et Enquiries, Vol. IV.). So lange der Bruch nicht eingetlemmt ift, begebt der Bundargt keinen Fehler, wenn er die Geschwulft bloß als einen Bubo betrachtet und behandelt. Erfdeinen Zufälle der Ginklemmung, fo ift der Wundarzt ohne Zweifel zur Operation berechtigt, wenn auch die Geschwulft nicht gang bas außere Unsehen eines Bruchs bat; und mahrscheinlich entbedt er ben ber Operation die mahre Beschaffenheit Der Geschwulft. Dur muß er / wenn er nach Eroffnung der Saut eine angeschwollene Drufe findet, fich nicht damit beruhigen, fondern auch hinter der Drufe cine genaue Untersuchung anstellen. Frevlich ift daben große Behutsamkeit nothig; benn leicht wird der unentdeckte Darm verlett. Uber beffer, daß man fich der Befahr aussett, den Darm zu verlegen, als den Bruch nicht zu entdeden. Die Ginklemmung endigt sich wahrscheinlich todlich, wenn sie nicht gehoben wird; und geringe Darmverlegungen ben dergleichen Gelegenheiten heilen oft bald und ohne alle widrige Butalle (Beifter, Diff. de hernia incarcerata, Helmstad, 1728.). - Eine geschwollene Leiftendrufe, hinter welcher ein fleiner Bruch liegt, fann fich-entzunden, und in Enterung gerathen. Das Eyter fann, wenn es nicht bald ausgeleeret wird, den Bruchsack, ja ben Darm durchfreffen; oder

oder der Wundarzt, der die Entersammlung öffnet, tann den dahinter liegenden Darm verlegen (Eller, medicin. chirurg. Wahrnehmungen p. 20.).

§. 526.

Der Schenkelbruch ift mit allen benen Beschwerden und Bufallen verbunden, die man bey Leiftenbruchen bemerkt; außer diesen aber erregt er oft durch Dend auf die großen Schenkelgefaße mancherlen Unbequemlichkeiten; vorzüglich eine obematofe Unschwellung der Fage, Die allen Mitteln widerficht, fo lange man ihre mabre Urfache, ben Bruch, nicht entdeckt. Da das Nes diese Befaße weit star-ter druckt, als ein mit Luft angefüllter Darm, bemerkt man dergleichen Beschwerden vorzüglich ben verhärteten Negbrüchen.

Das Schenkelbruchband ift eben fo geftaltet, wie ein Leiftenbruchband, nur mit dem doppelten Unterschiede, daß fein Sals naturlicherweise kurzer ift, weil der Schenkelbruch naher am Suftbeine liegt, als der Leistenbruch; - und daß der lange Durchs meffer der enformigen Pelotte nicht wie ben bem Leis stenbruchbande fenkrecht, sondern mehr in die Queere nur wenig schief herabwarts laufen muß. Lauft er gerade herabmarts, so liegt der untere Theil des Ropfs auf dem Schenkel, und hindert die Bemegung beffelben; oder wird, fo oft der Schenkel aufgehoben wird, in die Sohe geschoben und verrudt. Vorzüglich kommt es hier darauf an, daß der untere Rand des Ropfs nicht zu fark auf die Schen= fel=

kelgefäße druckt. Mehrentheils ist hier ein Beinriemen nothig, damit ben Aufhebung des Schenkels das Bruchband nicht herauswarts geschoben wird.

#### §. 528.

Der Schenkelbruch klemmt sich eben so leicht und so heftig ein, und wird, wenn er eingeklemmt ift, auf dieselbe Art behandelt, als der Leistenbruch. - Der Druck muß ben der Taris in den gewohnlichen Fallen einwarts und schief aufwarts nach bem Nabel hin gerichtet senn; doch gilt auch hier die Regel, die Richtung des Drucks auf alle mögliche Urt zu verändern, wenn in der gewöhnlichen Richtung die Zuruckbringung nicht gelingt. Nicht felten gelingt hier die Taris, wenn man schief aufmarts nach dem großen Trochanter hin; ober gar gerade einwarts und ein wenig heruntermarts druckt. - Mit dem Poupartschen Bande vereinigen sich einige Rlechsenfasern, Die aus der breiten sehnichten Binde des Schenfels (Fascia lata) entspringen, und Das Poupartsche Band, vornemlich wenn der Schenfel gerade ausgestreckt ift, gleichsam herunter zies hen, bem Rnochen nabern, und badurch die Deffs nung unter demfelben vermindern. Es ift daber ben der Taxis durchaus nothig, den Schenkel des Kranken auf der Seite, auf welcher der Bruch ift, fo viel als möglich zu beugen und aufzuheben, das mit diese Blechsenfasern erschlafft werden.

§. 529.

Die Operation eines eingesperrten Schenkelbruchs ift im Wesentlichen von der Operation eines Leiftenbruche nicht verschieden. Da bas Poupart. fche Band mit mehreren weichen Theilen bedect ift, und tiefer liegt, als der Bauchring, kommt hier porzüglich viel darauf an, daß ber Schnitt burch Die Saut hinreichend groß ift, damit man fren und ungehindert zum Bande gelangen kann. — Immer muffen die eben gemeldeten Fafern aus ber Fascia lata Durchschnitten merden. - Nach Eröffnung ber Saut findet man gewohnlich ein haufiges Zellgewebe mit Drufen durchfaet, die zuweilen durch den Druck Des Bruchbandes verhartet, und mit dem Zellgewebe und den eben gemeldeten Flechsenfasern derges stalt zusammen geklebt find, daß sie eine Urt von Rell bilden, welches man wegraumen, oder durche schneiden muß, ehe man zum Bruchsache gelangt.

§. 530.

Die Durchschneidung des Poupartschen Bandes ist immer mit der Gefahr, die Bauchschlagader
zu verlegen, verbunden. Ben Mannspersonen köne
nen auch die Saamengefäße verlegt werden. Manhat wirklich gesehen, daß tödliche Blutungen nach
dieser Operation erfolgt sind. Man vermeidet daher die Einschneidung des Poupartschen Bandes
sehr gern, wenn es nur möglich ist; und durch die
Befolgung der im Vorhergehenden (§. 521.) empfohlnen Regeln und Handgriffe wird der Wundarzt dieses gesährlichen Theils der Operation oft

überhoben. Nie wenigstens ist der Bundarzt berechtigt, das Band einzuschneiden, ehe er einen Bersuch mit dem Haben des Urnaud, oder dem Ausdehnungswerkzeuge des Le Blanc gemacht hat.
— Es scheint, das zuweilen bloß die Flechsensessen, die aus der Fascia lata ins Poupartsche Band gehen, die Ursache der Einklemmung sind; wenigstens hat man gesehen (Gunz, Bertrandi), daß sich der Bruch sogleich zurück bringen ließ, als diese Fasern durchschnitten waren. Immer muß daher der Wundarzt wohl untersuchen, ob diese Fasern hinlänglich durchschnitten sind, ehe er an die Einschneidung des Bandes deukt.

## §. (531,

Man hat in den neuern Zeiten (Bell, System of Surgery) einen Handgriff empfohlen, wodurch das Poupartsche Band nur außerlich durchschnitten wird, und also die Bauchschlagader nicht verlett werden kann. Man soll nämlich den Zeigesinger der linken Hand unter dem Poupartschen Bande einsbringen, ihn auf die innere Uebersläche dieses Bandes legen; mit einem Scalpel einen Schnitt von der Länge eines Zolls von oben herunterwärts durch die äußere Uebersläche dieses Bandes machen; das Scalpel zu wiederhohlten malen anseßen, und durch wiederhohlte kleine Züge mit demselben den Schnitt allmälig tieser machen, dis zulest nur noch eine dunne Lage von Fibern auf der innern Uebersläche dieses Bandes ist, die weiter keinen Widerstand leis stet,

ffet, und fich leicht ausdehnen läßt. — Dem Unscheine nach ift aber dieser Handgriff besonders ben fetten Personen nicht ohne beträchtliche Schwierigs feiten; nicht zu gedenken, daß man feine weitere Musdehnung und Ginschneidung nothig hat, wenn man ben Finger einbringen fann.

§. 532.

Wenn diese Sandgriffe insgesammt nicht ges lingen, oder nicht Statt finden, fo muß man sich freylich entschließen, das Band einzuschneiden. Dabey hat man nun hauptsächlich zwen Regeln zu beobachten: Die erfte betrifft Die Richtung des Einschnitts; die zwente betrifft die Größe besselben. — Die Richtung des Schnitts hangt von der Lage des Bruchs ab. Liegt der Bruch gang; oder größtentheils an der innern Seite der Schenfelgefaße, so daß man das Klopfen der Schenkelpulsader an der außern Seite Des Bruchs fühlt, so richtet man den Schnitt ganz schräge nach der weißen Linie hin. Zugleich thut man sehr wohl, wenn man ihn so nahe als möglich am innern Winkel der Spalte macht, nicht allein weil man daselbst am meisten von der epigaltrica entfernt ift, sondern auch weil der Bruch durch diefen Wintel vorzüglich vorgedrungen ift, und man alfo am gewiffesten Plat schafft, wenn man diefen Winfel einschneidet. Wollte man in Diesem Falle das Band gerade aufwarts oder auswarts einschneiden, so wurde man hochst wahrscheinlich die epigastrica nahe an ihrem Ursprunge an der iliaca zerschneis ben. - Findet man hingegen, daß der Bruch mitten V. Band.

mitten auf den Schenkelgefäßen, oder an der außern Seite derselben liegt; tas ist, sühlt man das Aloppsen der Schenkelpulsader gerade unter dem Bruche, oder an der innern Seite desselben, so muß der Einschnitt nahe am äußern Winkel der Spalte gesschehen, und auswärts und auswärts gerichtet senn.
— In Hinsicht auf die Größe des Schnitts ist wohl zu merken, daß man den Finger in die Spalte bringen kann. Mit diesem kann man alsdann das Klopfen der epigastrica mehrentheils wohl untersscheiden; und wenn es nothig ist, den Schnitts größer zu machen, ihn nach einer Gegend hin richsten, wo man kein Klopfen spührt.

§. 533.

Wenn ungeachtet dieser Vorsicht die Bauchsschlagader verletzt wird, ist die Gefahr immer sehr groß; und desto größer, je näher diese Pulsader an ihrem Ursprunge aus der iliaca verletzt worden ist. Indessen kann sie dennoch der Wundarzt durch schnelle Entschlossenheit zuweilen abwenden. Er hat zwen Mittel, wodurch er dieß zu thun vermag: die Kompressen und die Ligatur. Die Kompressen und sichersten durch die Zange des H. Chopart, welche bereits oben ben der Operation der Leistenbrüche erwähnt und empsohlen worden ist; oder durch ein jedes anderes ähnliches Werkzeug. — Die Anlegung der Ligatur ist mit mehreren Schwierigkeiten verbunden, da das verletze Gesäß sehr tief liegt, und bedeckt ist. Alles kommt hier darauf an, daß

sich ber Wundarzt durch dreiste Einschnitte einen Weg zu dem verletten Gefäße bahnt. — Uebrisgens ist es rathsam, daß man beide Enden des zerschnittnen Gefäßes unterbindet. — Manchmal dringt das Blut aus der verletten Schlagader nicht auswärts durch die Wunde, sondern einwärrts in die Bauchhöhle; der unausmerksame Wundarzt ents deckt die Blutung nicht, und der Kranke sirbt unsvermuthet. Es ist daher sehr nöthig, auf dergleischen Kranke nach der Operation immer genaue Acht zu haben.

§. 534.

Der hintere und obere Theil des Bruchsacks liegt unmittelbar auf den großen Schenkelgefaßen, und ift gemeiniglich fest mit denfelben vereinigt. Dieser Theil des Bruchsacks muß daher ben der Operation behutsam behandelt werden; eine fleine Berlegung dringt leicht in die Schenkelgefaße, zumal wenn der Bruchfact fehr dunn ift. Die Absonde= rung und Unterbindung des Bruchfacks, welche von einigen in Hinsicht auf die Radikalkur empfohlen wird, findet defiwegen ben Schenkelbruden noch weit weniger Statt, als ben Leiftenbruchen. - Ben einem Schenkelbruche ohne Bruchfack liegt ber Darm ober bas Des unmittelbar auf den Schenkelgefaffen, und ift oft fest an benfelben angeklebt (Barengeot). Um besten unterläßt man die Absonderung der anges flebten Theile hier gang, wenn sie nicht etwa fo lofe zusammen hangen, daß sie ohne ein schneiden= des Instrument abgesondert werden konnen.

### Das funfzehnte Rapitel.

## Von dem Nabelbruche.

#### §. 535.

Der Nabelbruch bringt entweder durch den fo genannten Nabelring; oder zur Seite deffelben durch eine-Spalte in der weißen Linie. Ben Rindern entsteht er gemeiniglich auf die erste, ben Erwachsfenen auf die zwente Art. Die Ursache ist leicht einzusehen. Der Nabelring schließt sich durch die Bereinigung des Darmfells, der weißen Linie und der Saut, und bildet nebst den Nabelgefaßen eine Narbe, die ben Erwachsenen sehr fest ist, und sich schwerlich ausdehnen oder öffnen låßt, um einem Bruche den Durchgang zu verstatten. Weit weniger widersteht die Gegend zunächst um ben Nabel herum dem Drucke der Eingeweide des Unterleibes, oder einer außern Gewalt; fehr leicht entfernen fich Die Flechsensibern der weißen Linie, wenn eine ausdehnende Gewalt auf die Nabelgegend mirkt, von einander, und bilden neben, über, oder unter bem Nabel eine Spalte, durch welche ein Bruch hervordringen fann. Auf diese Urt entstehen die Nabelbruche vorzüglich ben Weibsperfonen, ben welchen durch oftere Schwangerschaft die Nabelgegend oft eine ftarke Ausdehnung erlitten hat. Rur felten wird man bemerken, daß ben diesen ein Mabel

Nabelbruch wirklich burch den Bauchring hervor trift. - Ben jungen Kindern ift die Bereinigung des Nabelrings noch sehr schwach, oder wohl gar nicht gang vollendet; die Nabelbrüche treten Daber ben diefen gemeiniglich durch den Nabelring her= vor. - In denen feltnen Fallen, wo man ben Erwachsenen auch bergleichen Bruche beobachtet, ist es nicht unwahrscheinlich, daß der Kranke in der Kindheit einen Nabelbruch: gehabt, der eine Schwäche im Bauchringe, und Disposition zur zwenten Entfiehung Diefes Bruchs hinterlaffen hat.

Tritt der Bruch sehr nahe am Nabelringe durch eine Spalte in der weißen Linie, und ist er groß, so hebt er die Haut, welche den Nabel besteckt, zugleich mit in eine Geschwulft auf, so daß der Bruch auf dem Nabel selbst zu sißen scheint, und es manchmal sehr schwer ist, zu bestimmen, ob er durch den Nabelring, oder zur Seite desselben hervor getreten ift. Indessen, in vielen Fällen kann man es doch gar wohl. — Der Nabelring ist rund, und folglich der Bruch, der durch ihn tritt, gemeiniglich auch; da hingegen die Bruche, Die durch eine Spalte in der weißen Linie dringen, wenn sie nicht sehr groß sind, gewöhnlich eine mehr oder weniger langliche Grundstäche haben. — Die Rander des Nabelringes sind fester, dicker, fuhlbarer, als die Rander Der Spalte in der weißen Linie; und wenn man den Bruch zurück druckt, bemerkt man deutlich die Oeffnung, durch welche er tritt, an der Seite des Nabels.

§. 537.

Bruche, die durch den Nabelring treten, has ben felten einen Bruchsack (Garengeot, Mem. de l'Ac. de Chir. de Paris, T. III. p. 341; Petit, 1. c. p. 265; la Kane, Dionis, Operations, p. 107. not. a.); ben benen hingegen, Die durch eine Spalte in der weißen Linie bringen, findet man immer einen Bruchfack. Das Darmfell ift am Nabelringe mit ber weißen Linie und den Rabelgefagen fo fest vereinigt und gleichfam vernarbt, bag wenn eine brucherzeugende Ursache auf dasselbe daselbst wirkt, es eher zerreißt, als sich ausdehnen läßt. Es erhel-let daraus, warum Nabelbrüche ohne Bruchfack vorzüglich ben Erwachsenen beobachtet werden. Da hingegen ben Kindern, ben denen diese Vernarbung noch nicht so sest ist, die Nabelbrüche gemeiniglich einen Bruchsack haben. Uebrigens gibt es mehrere Ausnahmen von diefer Regel; denn auch ben Erwachsenen hat man Nabelbrüche mit einem Bruchs sache gefunden (Schmucker, Wahrnehmungen, zweyter Theil, p. 221. — Sandifort, Observ. pathol. Lib. I. II). Es kann auch sehr wohl seyn, daß zuweilen ein Irrthum Statt sindet; denn die Haut ist am Nabel mit dem Darmselle so sest verseinigt, daß man oft das letztere nicht wohl unters Scheiden fann, und irrig glaubt, daß es im Bruche ganz sehlt. — Uebrigens ist es dem praktischen Wundarzte genug, zu wissen, daß die Nabelbrüche zuweilen ohne Bruchsack sind, und daß folglich Diese Bruche bey der Operation mit besonderer Behutsamkeit zu öffnen sind.

§. 538.

Nie ist ein Kind mehr zu einem Nabelbruche geneigt, als gleich nach Absonderung des Nabels strangs. Um diefe Zeit muß man vorzüglich alle Ursachen zu entfernen suchen, die Brüche veranslassen können; und heftiges und langes Schreven ist eine der vorzüglichsten und häusigsten. Ist das Kind sehr unruhig, so muß man die Nabelbinde nach Absonderung des Nabels noch einige Wochen liegen laffen; benn diefe schuft, wenn sie gut anges legt ift, vor aller Gefahr eines Bruchs. - In Erwachsenen werden Nabelbrüche oft durch die Bauchs waffersucht veranlaßt. Gemeiniglich enthalt ber Bruch in diesem Falle nichts als Waffer, und seine Bededungen find manchmal fo dunn, daß ber Bruch fast durchsichtig ist, und zulest gar aufbricht. Weibspersonen, Die oft schwanger gewesen find, und schwere Geburten gehabt haben, sind Rabelbruchen fehr unterworfen. - Wenn fehr fette Perfonen mager werden, laufen fie oft Gefahr, einen Mabelbruch zu bekommen. — Uebrigens fonnen Nabelbruche von allen im Worhergehenden anges zeigten allgemeinen Urfachen ber Bruche entfiehen.

6. 539.

Es gibt einen angebornen Nabelbruch, ben Rinder mit auf die Welt bringen, der aber von den gewöhnlichen Nabelbrüchen sehr verschieden ist. Er hat einen Jehler der ersten Bildung zum Grunde, und ist gemeiniglich von dem Mangel der außern Paut und Baudmuskeln in einem großern ober ges ringern 35f 4

ringern Umfange um den Nabel herum herzuleiten. Die Bedeckungen der Bruchgeschwulst bestehen gesmeiniglich nur aus einer dunnen Haut. Nie tresten die Eingeweide hier durch den Nabelring, oder durch eine Spalte in demselben; immer liegen sie in einem großen Sacke, der eine breite Brundsläche hat, und aus dossen Mitte oft die Nabelschnur entsspringt. Gemeiniglich liegt in diesem Bruche die Leber. Nicht selten ist er so groß, daß er einen großen Theil der Eingeweide des Unterleibes entshält. Gewöhnlich sterben die Kinder; nur wenn der Bruch klein ist, kann man allenfalls hoffen, ihn zu heilen.

§. 540.

Gewöhnlich liegt in Nabelbrüchen das Nes; zuweilen allein, zuweilen nehst einem Darme. Immer liegt im lettern Falle das Ness vornen, und hinter demselben der Darm; ausgenommen, wenn das Colon transversum im Bruche liegt. — Unser den geswöhnlichen Beschwerden, die der Nabelbrüch, so wie alle andere Brüche verursacht, veranlaßt er gemeiniglich nach der Mahlzeit Kolikschmerzen. — Das Bruchband hebt auch hier alle Beschwerden und Gesahren; ja ben Kindern bewirkt es, wenn es lange genug getragen und sorgfältig angelegt wird, gemeiniglich eine gründliche Heilung. Ben Erwachssenen werden Nabelbrüche höchst selten geheilt.

§. 541.

Man hat elastische und nicht elastische Bruchs bander. Ben Kindern sind die elastischen beschwerlich, lich, und die unelaftischen mehrentheils hinreichend. Folgender Verband thut ben Rindern mehrentheils hinreichende Dienste. Man legt eine halbe Wachsfugel; - oder Da diese sich platt druckt, wenn sie weich wird, beffer eine halbe Muskatennuß, oder irgend etwas hartes von ahnlicher Größe und Bestalt, auf den Nabel, und darauf ein Pflafter, welches die Gegend des Nabels bedeckt, und die Mustatennuß befestigt. Dieß alles befestigt man mit einer Binde, die man ziemlich fest um den Leib legt. Statt der Muskatennuß kann man auch eine Lage graduirter Rompressen auflegen; nur muß man Die Leinwand, woraus man die Kompressen verfertigt, mit einer fart flebenden Pflastermaffe bestreis chen, damit die auf einander gelegten Kompreffen zusammen kleben, und sich nicht von einander verschieben. — Um zu verhüfen, daß sich die Binde. nicht verschiebt, welches ben unruhigen Rindern leicht und oft geschieht, muß man den vordern Theil derselben, der auf dem Nabel und Bauche liegt, fast Hand breit; denjenigen Theil aber, der an den Seiten und auf dem Rucken liegt, wenigs stens um zwen Drittel schmaler machen. Dadurch erhalt man den Bortheil, daß die Binde, wenn fie. sich auch ein wenig herauf oder herunter fchiebt, boch immer noch die Muskatennuß bedeckt und befestigt. — Sehr leicht runzelt sich die Binde wie ein Strick zusammen, und bedeckt und befestigt den Bruch nicht mehr. Um dieß zu verhüten, läßt man die Binde aus doppelter Leinwand verfertigen, und zwischen die zwen Lagen am vordern Theile der-3f 5 felben,

felben, der den Nabel bedeckt, ein Stud Leder naben, Damit Dieser Theil der Binde immer breit bleibt.

6. 542.

Man wird ohne Zweifel gegen diefen Berband erinnern, daß die halbe Muskatennuß, ober ber Regel von graduirten Kompressen in den Nabelring, oder die Spalte neben bemfelben eindringt, ihn zwar anfüllt und verschließt, und ben Bruch hindert vorzufallen, aber auch zu gleicher Zeit den Nabelring immer ausgedehnt erhalt, ihn hindert, fich zu schließen, und folglich alle Hoffnung der grundlis chen Heilung vernichtet. — Aber Die Erfahrung widerlegt diefen scheinbaren Ginwurf. Man wird finden; daß man durchaus etwas fehr converes auf den Nabel legen muß, wenn man den Bruch wirtlich zuruck halten, und eine grundliche Beilung erwarten will. Immer wird man, wenn man etwas plattes, oder weniger converes auf den Bruch legt, bemerken, daß es zwar scheint, als wenn der Bruch zuruck gehalten wird, wirklich aber im Rabelringe liegt; denn wenn man den Finger unter der Binde auf den Nabel bringt, und mit ber Spige beffelben darauf druckt, wird man fuhlen, daß etwas im Dabel mit einem fleihen Beraufche gurud tritt. Wie kann sich also der Nabelring schließen? Auch wird man sehen, daß der Bruch jedesmal hervor tritt, so oft man die Binde abnimmt, wenn auch Dieselbe bereits einige Monathe getragen worden ift. Da hingegen, wenn man etwas converes auf den Rabel legt, die grundliche Heilung gemeiniglich in vier bis sechs Wochen erfolgt.

§. 543.

Je junger das Kind ift, desto gewisser erfolgt benm Gebrauche dieser Binde die Radikalkur: je alter das Kind und der Bruch wird, ehe diese Binde gehörig angelegt wird, desto mahrscheinlicher behalt das Kind zeitlebens den Bruch, oder wenigstens eine Disposition zu demselben. Im letten Falle scheint der Bruch geheilt zu fenn, erscheint aber in der Folge ben der ersten Gelegenheit wieder. — Wenn aber durch diesen Verband eine grundliche Beilung bewirkt werden foll, muß man. forgfältig barauf achten, daß mahrend des Gebrauchs desselben der Bruch nicht ein einziges mal wieder hernor tritt; und dazu wird ben Rindern freplich viel Aufmerksamkeit erfordert. - Borginglich muß man, indem man eine neue und reine Binde anlegt, und dieß ift ben Rindern oft nothig, jedesmal erft die Fingerspige auf die Mustatennuß legen, ehe man die Binde abnimmt, und sie nicht eher wieder megziehen, als bis die neue Binde anaeleat ift.

S. 544. Ben Erwachsenen ist dieser Berband nicht hinreichend. Aber ben diesen ift es auch überhaupt oft febr fcmer, einen Nabelbruch gurud zu halten; auch muß man gestehen, daß es noch kein vollkom? menes Nabelbruchband gibt. Ueberhaupt aber fann man wohl die Regel festfegen; daß das Bruchband nach der Verschiedenheit des Bruchs verschies ben fenn und verschiedentlich mirten muß. - Dringt ber Bruch durch den Bauchring, und dieß ift auch ben

ben Erwachsenen zuweilen der Fall, so muß die Peslotte des Bruchbandes, wie ben der Nabelbinde der Kinder, stark convex senn, und ihr Druck muß gerade gegen den Nabel, wie der Druck eines Leisstenbruchbandes gegen den Bauchring gerichtet senn.
— Dringt hingegen der Bruch durch eine längliche Spalte in der weißen Linie zunächst dem Nabel, der häusigste Fall, so muß das Band dergestalt wirken, daß est, so wie ben Magenbrüchen, die Spalte von beiden Seiten zusammen druckt, und die Pelotte muß ganz platt senn.

### §· 545.

Zuerst von den Nabelbruchbandern der ersten Urt, Deren Pelotte gerade gegen den Rabel druckt, und stark convex ift. Die convere Erhebung ber Pelotte muß sich nach ber Große bes ausgedehnten Nabelrings richten. Gewöhnlich wird Diese Des lotte mittelft eines Riemens, den man um den Leib legt, auf dem Nabel befestigt; dem ift aber nicht zu trauen. Da der Bauch nicht immer gleich did; Des Morgens kleiner, mach dem Effen bider ift; Da er benm Gin : und Ausathmen abwechselnd aufschwillt, und sich fenkt, fist ein folches Band nothwendig bald fest, bald nicht fest genug, und der Bruch kann durchschlüpfen. Das Bruchband muß Daber elafisch fenn; und die Wirkung feiner Rederkraft muß einzig und allein die Pelotte gegen den Nabel drucken, so daß der Kopf des Bruchbandes auf den Nabel stark druckt, der übrige Theil des Bandes aber den Umfang des Bauchs, den er ums gibt,

gibt, durch den Drud gar nicht belästigt. — Go wirkt das elastische Leistenbruchband, das im Borhergehenden beschrieben worden ift. Und dieses Leistenbruchband fann man durch eine geringe Beranderung seiner Gestalt sehr leicht zu einem Nabel- v bruchbande umbilden. Man darf nur dem Kopfe Deffelben eine runde Gestalt geben, und die Beugung am Salfe megnehmen, fo daß bas Gifen ein. in gerader Linie fortlaufender Halbzirkel ift, fo erhalt man das beste Nabelbruchband. — Da der ftahlerne Salbgirfel jederzeit nur eine Seite des Rorpers umgibt, kann er benm Uthmen, oder ben andern Gelegenheiten, woben der Bauch aufschwillt, leicht zur Seite gezogen werden. Die Pelotte muß daher ein wenig breit senn, damit sie ben einer solchen Belegenheit nicht sogleich ganz vom Nabel abgezogen wird.

§. 546. Die zwente Gattung von Nabelbruchbandern schließt die Spalte, indem sie sie von beiden Sei= ten zusammen druckt. Bon diefer Urt ift bas befannte Suretsche Bruchband, und alle ihm mehr oder weniger ähnliche Abanderungen und Verbeffes rungen. Vermoge der im hohlen Ropfe des Bandes liegenden Feder verkurzt und verlangert fich der Niemen, der den Leib umgibt, immer gleich fest liegt, und die Spalte schließt, indem er ben Leib von beis den Seiten zufammen druckt. Man hat weit einfachere Bander, die dasselbe leisten; z. B. eine Pe-lotte, die mittelst eines Riemens von Resina elaflica; oder einer ftarken Binde aus einer doppelten Lage

Lage Leinwand, oder irgend einem andern Stoffe, zwischen welcher gewundene Inlinder von Drathe, bie sich verlangern und verkurzen, befestigt find. Mur ift mohl zu merken, daß ben diefen Bandern Die Pelotte nicht fehr conver fenn darf; sie druckt sonst die Bruchgegend einwarts, entfernt die Rans ber der Spalte von einander, und hindert die Wirfung des Riemens, ber ben Diesen Bandern bas Hauptstud ift. — Man hat große Nabelbruche, Die durch fein Bruchband zurud gehalten werden konnten, durch ein Corfet von Fischbein, welches mit Schnallen befestigt murde, fehr gut gurud gehalten.

Nabelbrüche klemmen sich nicht so leicht ein, als Leiften = und Schenkelbruche; und wenn fie fich einklemmen, ift die Gefahr felten febr bringend und nabe. Uebrigens werden hier dieselben Mittel aus gewendet, die ben eingeklemmten Leiftenbruchen em= pfohlen worden sind. Der Druck der Hand, ben der Taxis, muß vorzüglich gerade einwarts nach dem Rudgrate bin gerichtet fenn. — Der Rrante muß, vorzüglich wenn der Bruch durch eine Spalte in der weißen Linie hervor getreten ift, mit ftark vorwarts gekrummtem Rorper auf dem Ruden liegen; benn in diefer Lage erweitert sich die Spalte; da hingegen fie fich schließt; wenn der Korper gerade auswarts geftrectt liegt.

§. 548.

Die Operation der eingeklemmten Nabelbruche ist im Wesentlichen nicht von der Operation der einactlemm:

geklemmten Leistenbruche unterschieden. Die Durch schneidung der außern Saut, und Eröffnung des Bruchsack, geschiehet hier eben so, wie ben Diesen. Der Schnitt muß mitten über Die Beschwulft von einem Ende derfelben bis zum andern hin laufen. Wenn Diefer langliche Schnitt nicht Plat genug Schafft, fann man allenfalle einen Rreugschnitt mas then. — Da der Bruchsack oft sehr genan mit der Haut vereinigt ift, ja manchmal ganz und gar zu fehlen scheint, muß der Wundarzt Diesen ersten Sauteinschnitt mit Behutsamkeit machen, Damit er nicht etwa die Darme verlett. - Selten ift es wohl no: thig, den Nabelring oder die Spalte in der weißen Linie burch einen Schnitt zu erweitern; gemeiniglich gelingen die Handgriffe, welche zur Zuruckbringung der Darme ohne Ginschneidung des Bauchrings ben Leistenbrüchen empfohlen worden find; und gelingen diese nicht, so verlohnt sichs der Mühe, vorher einen Berfuch mit dem le Blancschen Saken, wovon ben Gelegenheit der Schenkelbrüche mehr gefagt merden wird, zu machen, ehe man das Meffer ergreift. Zuweilen kann man auch die Spalte hinreichend erweitern, wenn man die Lefgen des Bruchfacts faßt; und stark nach beiden Seiten hin ziehet; besonders wenn sich der Kranke zu gleicher Zeit fark vormarts beugt.

Ş. 549. Ist der Bruch durch den Nabelring getreten, so hat der Wundarzt das Messer oft nothig. Man rathet gemeiniglich, den Schnitt, wodurch man den Nabelring erweitert, aufwarts; und linkerseits hin

zu richten, um die Nabelgefäße zu vermeiden, wels che rechterseits hinauf in die Leber freigen, und ben Erwachsenen zuweilen noch offen gefunden werden. - Ift der Bruch durch eine Spalte neben dem Das bel getreten, so kommt es darauf an, ob er an der rechten oder linken Seite, über oder unter dem Das bel durchgedrungen ift, um die Richtung des Ginschnitts zu bestimmen. Rann man nicht recht mit Gewißheit bestimmen, ob der Bruch durch den Nas belring, oder eine Spalte getreten ift, fo kann man allenfalls den Schnitt heruntermarts richten. -Kindet man es nothig, Die Spalte durche Meffer zu erweitern, so thut man wohl am besten, wenn man den Schnitt feitwarts richtet, und die Rlech= senfibern der Spalte in die Queere durchschneidet. Ein fleiner Schnitt seitwarts Schafft mehr Plas, als ein fehr großer Schnitt gerade aufwarts ober herunterwarts. - Immer liegt in Diefen Bruchen bas Net vornen, und hinter demfelben der Darm. Das Net, welches hier fehr nahe am Magen und Rolon, und mit ansehnlichen Befägen versehen ift, muß fauberlich behandelt werden. Zuweilen ums gibt es die Darme wie ein Gad; da denn der Wunds argt eben so verfahren muß, wie ben Leistenbruchen im ahnlichen Falle.

§. 550.

Nabelbrüche junger Kinder hat man durch die Unterbindung gründlich geheilt (Desault, Journal de Chirurgie). Je mehr der Bruch zylindrisch, oder wurstformig ist, desto mehr ist diese Heilmesthode anwendbar. — Einige dieser Kinder waren sehr

sehr jung, zart und schwächlich, und dennoch war der Erfolg sehr glücklich. Das älteste war zwen Jahr alt. — Nachdem der Bruch sorgfältig zustück gebracht ist, legt man einen gewächsten Faden um die Grundsläche der Geschwulft, jedoch nur mäßig sest, so daß er zwar Entzündung, und mittelst derselben eine Cohäsion erregt, sich aber nicht absondert. Dieser erste Faden erregt gemeiniglich wenig Schmerzen. Wenn dieser Faden locker wird, gemeiniglich den dritten Tag, legt man einen zwensten etwas sester an, worauf die Schmerzen etwas lebhafter werden. Den vierten Tag werden die unterbundenen Theile gemeiniglich schwarz, und den achten sondern sie sich ab. Die kleine Exulceration, welche zurück bleibt, trocknet in wenig Tagen.

# Das sechszehnte Kapitel. Von den Bauchbrüchen.

§. 551. Bauchbrüche nennt man diejenigen Brüche, Die im gangen Umfange des Unterleibes, den Bauchring, das Poupartsche Band und den Nabel ausgenommen, entstehen. Sie sind feltner, als die bisher befchriebnen; und ofter ohne Bruchfact, als irgend eine andere Bruchart. Diejenigen Bauchbruche, welche Folgen penetrirender Bauchwunden find, find gemeiniglich ohne Bruchfact. Gelten vereinigen fich Die Rander des zerschnittenen Darmfells wieder; fie ziehen sich aus einander, und bilden eine Spalte, durch welche in der Folge leicht ein Stud Darm zwischen die Bauchmuskeln unter die Saut dringt. Auch Bauchbruche, die durch eine außere Gewalt, befonders durch einen Fall von einer ansehnlichen Sohe veranlaßt werden, find zuweilen ohne Bruchfact. §. 552.

Es gibt indessen auch häusig Bauchbrüche mit einem Bruchsacke. Der Bruchsack dringt hier durch die Zwischenräume zwischen den Büscheln der Bauchmuskeln gesmaltsam ansdehnt, und diese Zwischenräume verzgrößert, begünstigt die Entstehung eines Bauchsbruchs. Hierher gehören vorzüglich viele nahe auf einander folgende Schwangerschaften. — Eine Frau, die im siebenten Wonathe schwanger war, bestam, indem sie eine schwere Last von der Erde auf heben

heben wollte, einen Bauchbruch. — Ein Knabe, der sich an einem Baumaste mit einem Arme auhielt, und den Körper gerade ausgestreckt herab häugen ließ, bekam einen Bauchbruch. — Die Spalte, durch welche der Bauchbruch dringt, ist entweder auf der weißen Linie, oder zu beiden Seiten derzselben; im ersten Falle ist sie slechsicht, im zweyten fleischicht, weich, nachgebend. Im letzern Falle wird sie durch die hervordringenden Eingeweide des Unterleibes gar bald sehr erweitert und ausgedehnt; und daher werden diese Brüche gemeiniglich in kurzer Zeit sehr groß, und bekommen eine weit breitere Grundsläche, als irgend eine andere Bruchart.

§. 553.

Zuweilen tritt ben Bauchbrüchen der Bruchsack nicht durch eine Spalte zwischen den Buscheln der Bauchmuskeln unter die Haut, sondern die Bauchmuskeln felbst find zugleich mit dem Darmfelle ausgedehnt (Henkel, chir. Operationen). Der Bruch besteht in Diesem Falle aus einem brenfachen Sade; ben außern bildet die Baut, den innern Das Darmfell, Den mittlern bilden die Bauchmus: feln. Bon diefer Urt sind die großen bruchahnlis chen Geschwülste am Bauche, die gemeiniglich von einem sehr großen Umfange sind, und eine sehr breite Grundflache haben. Diefe großen Beschmulste entstehen nach fracken allgemeinen Ausbehnungen des Unterleibes, durch Schwangerschaft, Waffer sucht u. f. w., und klemmen fich nie ein. Ueberhaupt entstehen alle die Bauchbrüche, die durch einen Stoß, oder eine Quetschung veranlaßt merden, und an der gequetschten Stelle erscheinen, ge (5 g 2 meinig= meiniglich durch Ausdehnung der Bauchmuskeln und des Darmfells zugleich. Der Bruchsack liegt ben diesen Brüchen nicht unter der Haut, sondern ist mit den Bauchmuskeln bedeckt.

§. 554.

Da fast feine Stelle im ganzen Umfange bes Unterleibes ift, an der nicht ein Bauchbruch ents stehen konnte, gibt es auch fast kein Gingeweide im Unterleibe, das man nicht in einem folchen Bruche zuweilen finden konnte. Man hat die Leber, Die Milz, Die Gebarmutter, den Magen barinnen gefunden. — Die Bauchbruchbander gleichen den Nabelbruchbandern. Da die Bauch= brude gewöhnlich eine große Grundflache haben, und der Ropf des Bruchbandes diese immer ganglich bedecken muß, haben die Bauchbruchbander gemeiniglich fehr große Kopfe. — Die Bauchs bruche klemmen sich nicht leicht ein, weil die Spalte, wodurch sie dringen, fleischicht, weich, und nachs gebend ist. Indessen, wenn der Bruch auf der weißen Linie ist, und folglich durch eine sehnichte Spalte tritt, kann dennoch zuweilen eine Einklemmung, porzüglich von Anhäufung des Koths ents stehen. — Auch die Bruche, welche nach penes trirenden Bauchwunden entflehen, und keinen Bruch= fack haben, klemmen sich manchmal ein. Man hat gesehen, daß die Spalte im Darmselle ganz hart und kallos war. — Zuweilen sind auch die Bauchs brüche so klein, daß sie außerlich keine bemerkliche Geschwulst erregen. Die Zusälle der Einklemmung, die sie erregen, werden, wenn sie unentdeckt bleis ben, für ein gewöhnliches Miferere gehalten.

§. 555.

Mehrentheils ift die Ginklemmung eines Bauch. bruchs nicht heftig, und die Gefahr daben ift nicht nahe. Sie wird gewöhnlich durch die gelindern Mittel gehoben. — Ben der Operation muß sich der Wundarzt erinnern, daß diese Bruche oft ohne Bruchsack find; und defimegen die Saut, hinter welcher in einem folchen Falle Die bloßen Gingeweide unmittelbar liegen, porsichtig durchschneiden. Das Net und die Darme, die in diesem Falle im Bellgewebe liegen, sind oft angeklebt, und muffen abgesondert werden. Zuweilen ift ein Darm so fest an die Saut geklebt, daß er gleich benm ersten Ginschnitte verlett wird. - Selten ift es nothig, Die Spalte, durch welche ber Bruch vorgedrungen ift, durch einen Schnitt zu erweitern; sie lagt fich gemeiniglich mit dem Finger oder Saken u. f. m. ausdehnen. Sollte ja zuweilen ein Schnitt nothig seyn, so hat der Wundarzt darauf zu sehen, daß er nicht etwa die Bauchschlagader verlett, und daß er die Fibern der Bauchmuskeln, wo möglich, nicht in die Queere durchschneidet, sondern der Lange nach von einander trennt.

§. 556.

Un eine Radikalkur ist hier wohl selten zu denken, da die Spakte in den Bauchmuskeln, durch welche der Bruch tritt, gemeiniglich so groß und weit ist, daß es fast unmöglich scheint sie zu schließen. Ben kleinen und neuen Brüchen mag es vielleicht möglich seyn. Vielleicht läßt sich hier, so wie ben Nabelbrüchen, die Ligatur anlegen.

# Das siebenzehnte Kapitel. Von dem Rückenbruche.

### § 557

Dieß ist ein sehr seltner Bruch, von welchem man nur ein paar vollständige Beobachrungen hat. Im erstern Falle (Papen, Epistola ad Hallerum de stupenda hernia dorsali; v. Haller. Diss. chirurg. T. III. p. 313.) beobachtete man ihn an einer farten funfzigjahrigen ploglich verftorbenen Weibsperfon. Man sahe außerlich eine große Beschwulft gleich einem Sade vom Hintern bis an die Waden herab hangen. Die außere Paut auf dieser Geschwulst war gespannt, glanzend, und mit vielen dicken Blutgefäßen verschen. Die Geschwulst war eine Elle lang, und hatte die Gestalt einer langslichen Flasche. Ihr unterster Theil war am dicksssen; herauswärts ward sie dunner; und an der Stelle ihres Ursprungs mar sie am aller dunnften. Thre Grundsläche erstreckte sich von der rechten Seite der Deffnung des Hintern, über den großen Hinterbackenmuskel bis ans heilige Bein; und war länglich rund. — Als man den Sack in seiner gangen Lange burch einen Schnitt geoffnet hatte, erschien sogleich eine ungeheure Menge Darme nebst dem Rege. Außer Diesen Theilen, und etwas celblichen Waffer war nichts im Sade befindlich. -Man öffnete ben Unterleib, und fand beynahe gar feinen

feinen Darm in der Bauchhöhle, die kleinen Darme lagen sammtlich im Bruche. Das Gekrofe mar febr gespannt und ausgedehnt. Der Magen lag mitten in der Bauchhohle senkrecht; der 3molffingerdarm war in der Deffnung des Bruchfacthalfes. Daselbit fand man auch den untern Theil Des Colon, und den größten Theil-des Maftdarms. Der Blinddarm lag nebst dem obern Theile Des Colon im Bruche. — Die Bebarmutter lag schief nach der Deffnung des Bruchfachalfes bin. Der rechte Eperfock, welcher voll Verhartungen und Wafferblasen war, lag nebst ber tuba Fallop. in der Deffnung des Bruchsachalfes. — Als man die Eingeweide aus dem Bruchfacke weggeschafft hatte, erschien die Deffnung, durch welche dieser ungeheuere Bruch herabgefallen mar. Sie befand sich an der rechten Seite des Schwanzbeins, und erstreckte fich herauf bis ans heilige Bein. Der Bruch war also burch die fissura sacro ischiatica herab gefallen.

§. 558.

Im zwenten Falle (Chopart, Traité des Mal. chir. T. II. p. 310.) war die Kranke gleichfalls eine Weibsperson von 50 Jahren. Sie hatte seit 10 Jahren eine Geschwulft am hintern und obern Theile des rechten Schenkels, die anfänglich die Größe eines Apfels hatte, nach und nach aber so groß ward, daß sie wie ein Sack, dessen Hals enge war, der unterste Theil aber 3 Fuß im Untfange hatte, dis über die Kniekehle herab hing. So oft die Kranke zu Stuhle ging, mußte sie diesen

### 472 Das fiebenzehnte Rap. 23. d. Rudenbruche.

Diesen Sack aufheben. Sie konnte nur auf der Seite liegend schlasen, und war oft mit Winden geplagt. Sie farb ploglich. Ben der Zeralies derung fand man einen großen Theil der kleinen Darme mit dem Gekrose, und einem Theile des Colon und Neges in diesem Sake. Den Magen fand man in der Mitte der Bauchhöhle, in einer fenfrechten Lage. — Bey einer andern Kranken war der Bruch gleichfalls an derselben Stelle rechterseits, und enthielt einen Theil des Ileum, welcher durch den großen hintern Ausschnitt zwis schen dem Beiligen : und Sigbeine vorgetreten mar.

Unfänglich läßt sich dieser Bruch zurück halten. Das Bruchband müßte wohl wie eine T-Binde gestaltet, und an der Stelle, die auf dem Bruche liegt, mit einer enförmigen und stark converen Pelotte versehen seyn. — Bey einer Einklemmung kann, wenn die gelindern Mittel nicht helfen, wohl schwerlich eine Erweiterung durch den Schnitt geschehen. Wenn der Finger oder irgend ein anderes bequemes Ausdehnungswerkzeug nicht Play schafft, lagt sich nicht wohl einsehen, mas der Wundarzt zur Rettung des Kranken weiter mit Sicherheit unternehmen kann.







